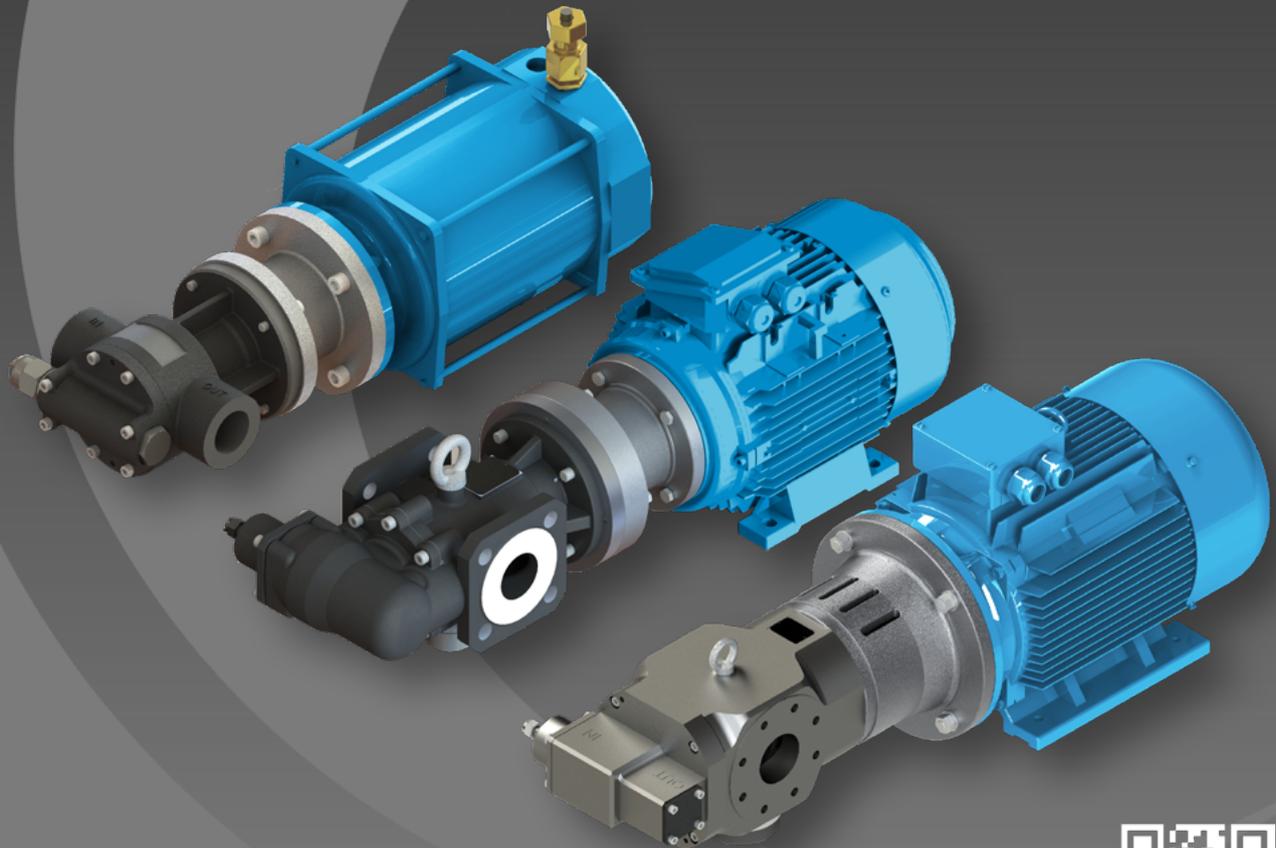


POSITIVE DISPLACEMENT VANE PUMPS

Design and manufacturing
according to your specifications



Catalogue Pollard 2021 - Gamme Standard

Pollard Catalogue 2021 - Standard Range

À propos de Pollard	3	30 à 67 cm ³ /tr	16
<i>About Pollard</i>	4	30 to 67 cm³/rotation	16
Principaux secteurs d'application	6	P30 - P40 - P60 - P67	17
<i>Main areas of application</i>	6	PR30 - PR40 - PR60	17
Technologie exclusive «CMtec»	8	MP30 - MP40 - MP60 - MP67	17
<i>«CMtec» Exclusive Technology</i>	8	1 à 60 cm³/tr - Basse viscosité et ATEX	18
Méthode de référencement	9	1 to 60 cm³/rotation - Low viscosity & ATEX	18
<i>Referencing method</i>	9	PEX 1-60 LV	19
Micro Motopompes	10	MPEX 1-60 LV	19
<i>Micro Motor-pumps</i>	10	70 à 225 cm³/tr	20
MMP TYPE I 40-100 W	11	70 to 225 cm³/rotation	20
MMP TYPE II 40-100 W	11	P 70-225	21
MMP TYPE III 40-100 W	11	P 70-225 (SAE)	21
1 à 8 cm³/tr	12	MP 70-225	21
1 to 8 cm³/rotation	12	165 à 665 cm³/tr	22
P01 - P02 - P04 - P06 - P08	13	165 to 665 cm³/rotation	22
PR01 - PR02 - PR04 - PR06 - PR08	13	P 165-665	23
MP01 - MP02 - MP04 - MP06 - MP08	13	P 165-665 (SAE)	23
10 à 25 cm³/tr	14	MP 165-665	23
10 to 25 cm³/rotation	14		
P10 - P16 - P20 - P25	15		
PR10 - PR16 - PR20 - PR25	15		
MP10 - MP16 - MP20 - MP25	15		





À propos de Pollard

Il y a plus de 70 ans, Jean Pollard fondait la société Pompes Pollard et brevetait sa technologie exclusive CMtec. Des décennies d'optimisation plus tard, nous sommes fiers de continuer à partager avec nos clients ce savoir faire unique.

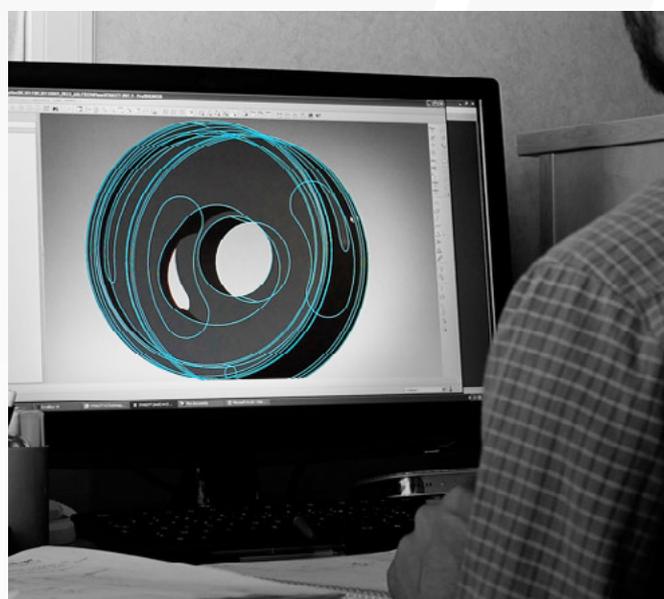
Depuis 1946, Pollard conçoit et réalise des pompes volumétriques adaptées aux problématiques spécifiques de clients industriels. Depuis des décennies, Pollard maintient son haut niveau d'expertise en développant des produits toujours plus fiables, performants et innovants.

Pollard a depuis toujours mis l'accent sur la réactivité de son service commercial et sur la capacité de son bureau d'études à adapter sa **technologie exclusive CMtec** à l'ensemble des spécifications clients. C'est cet engagement permanent qui offre aujourd'hui à Pollard la réputation à travers le monde d'être un partenaire de premier choix pour les industriels les plus exigeants.

Au sein de Pollard, le **bureau d'études** est en charge d'assurer les missions de support technique. Dans ce cadre, son périmètre d'actions s'étend de l'orchestration des phases de développement aux essais de qualification des produits, en passant par le chiffrage des propositions techniques complexes, la veille technologique et la recherche, ou encore la mise en place des procédures d'industrialisation.

Le bureau d'études Pollard a su développer son savoir-faire au fil du temps autour d'une équipe de professionnels aguerris, tous ingénieurs ou projeteurs, et qui tous ont la capacité de mener à bien des projets techniques.

À la pointe de la technologie, l'**usine Pollard fortement automatisée** est capable de réaliser sur demande des produits de grande qualité quel que soit le volume de production, permettant ainsi à ses clients d'atteindre leurs objectifs de réactivité, compétitivité et de fiabilité. Afin de garantir un niveau de fiabilité optimal, l'ensemble des composants réceptionnés ou fabriqués, sont rigoureusement contrôlés par un personnel qualifié, à l'aide d'équipements modernes. ►





Afin de répondre aux exigences du secteur ferroviaire, pour lequel Pollard apporte sa technologie, le système qualité est certifié selon la norme **EN 15085-2**, « soudage des véhicules et composants ferroviaires ». Il contribue, ainsi, à maintenir le niveau de rigueur nécessaire à la réputation de fiabilité de nos produits.

Le **système qualité ISO 9001 v 2015** implique l'ensemble du personnel et permet à chacun d'apporter sa contribution pour l'atteinte des objectifs permanents chez Pollard, à savoir la satisfaction de nos clients et une recherche constante d'amélioration de nos prestations.

Pour une utilisation optimale de la technologie Pollard en Atmosphère Explosive, notre gamme

répond à la directive ATEX 2014/34/UE, et notre système qualité satisfait à la norme **EN 80079-34**. Nos produits sont **certifiés ATEX auprès du LCIE** pour des débits allant de 1,5 à 100 L/min (à 1 500 tr/min).

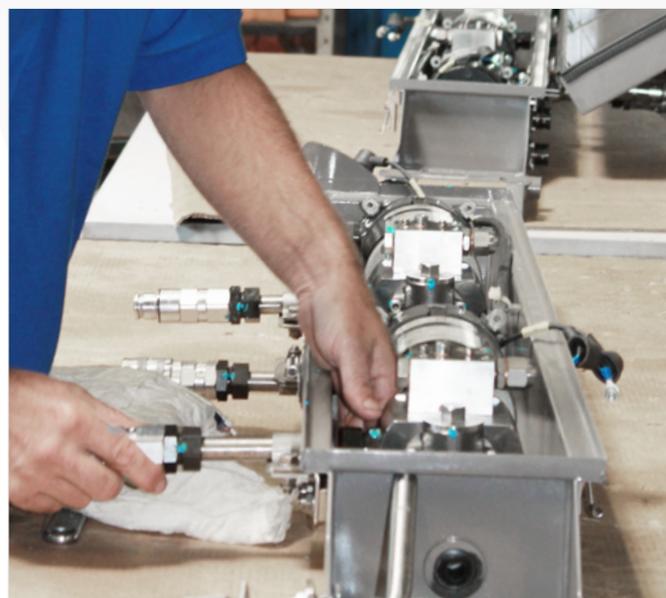
La structure et l'organisation de Pollard permet de répondre aux besoins et exigences de chaque client, en terme de traçabilité, tests spécifiques, réalisation de prototypes, dossier de conformité, etc. Chaque produit subit unitairement les tests de fiabilité et d'étanchéité sur nos bancs de contrôles.

Depuis 2009, Pollard fait partie du **Groupe IPI**. Le Groupe IPI est composé de sociétés internationales expérimentées avec une forte notoriété sur leurs marchés. Grâce à ses quatre divisions (Connectique, Pompes, Vannes et Usinage) le Groupe IPI s'inscrit sur le long terme en offrant à ses clients fiabilité et réactivité.

About Pollard

More than 70 years ago Jean Pollard founded the Pollard Pumps company and patented the exclusive CMtec technology. Today, decades of optimisation later, we are proud to keep sharing this unique know-how with our customers.

Since 1946 Pollard has been designing and producing positive displacement pumps suitable for the specific problems of industrial clients. Over ►





decades Pollard keeps its high level of expertise by developing ever more reliable, efficient and innovative products.

Pollard has always emphasised the responsiveness of its sales department, and its engineering department's ability to adapt the **exclusive CMtec technology** to all client specifications. It is this permanent commitment which has given Pollard the worldwide reputation of being a premier partner for the most demanding industrial companies.

Within Pollard the **engineering department** is in charge of delivery of technical assistance missions. In this area, its actions range from orchestration of the development phases to product qualification tests, and including costing of complex technical proposals, technology monitoring and technological research, and also the installation of industrialisation procedures. Pollard's engineering department has succeeded in developing its expertise over the years around a team of seasoned professionals, all engineers or design technicians, and all of whom are capable of leading technical projects to successful outcomes.

The **highly automated factory** is at the forefront of technology, and can manufacture, on demand, high-quality products for any production volume, thereby allowing its clients to attain their goals of responsiveness, competitiveness and reliability. To ensure optimal reliability, all incoming or manufactured components are strictly controlled by qualified operators with latest equipment.

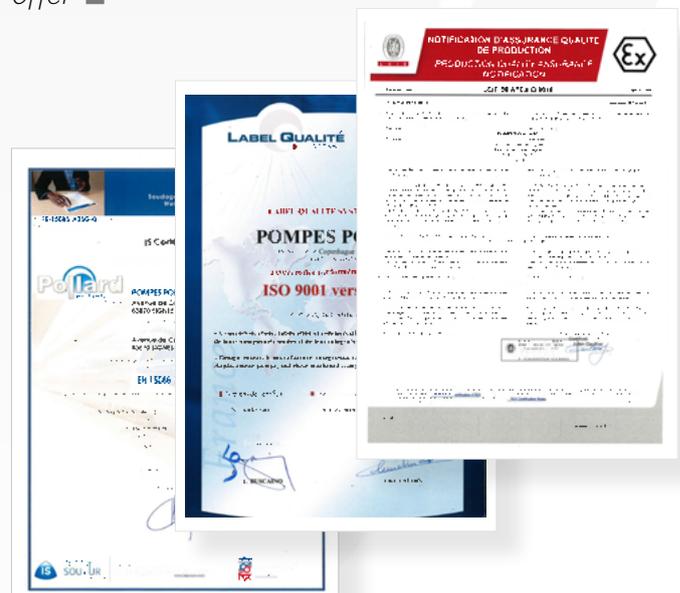
To meet the requirements of the rail sector, for which Pollard supplies its technology, the quality system is certified according to standard **EN 15085-2 «welding of vehicles and rail components»**. This helps maintain the level of rigour required to ensure our products keep their reputation for reliability.

The **ISO 9001 v 2015 quality system** requires involvement by all personnel and lets every person help Pollard attain its permanent goals, namely satisfaction of our clients and a permanent quest to improve our services.

For optimum use of Pollard technology in Explosive Atmosphere, our range is compliant with ATEX directive 2014/34/EU, and our quality system meets standard **EN 80079-34**. Our products are **ATEX certified with LCIE** for flow rates from 1,5 to 100 L/min (at 1500 rpm).

The structure and organization of Pollard can meet the needs and requirements of each customer in terms of traceability, specific tests, prototyping, compliance records, etc. Each product undergoes unitary reliability and leak testing on our test benches.

Since 2009 Pollard is a **IPI Group** company. IPI Group is made up of international companies, recognized experts in the hydraulic industry. Due to its four divisions (Pumps, Fittings, Valves and Machining), IPI Group responds to the needs of its customers with a global reliable and responsive offer ■



Principaux secteurs d'application

Main areas of application



FERROVIAIRE

Plus de 2500 unités de transfert de fuel en circulation dans le monde. Ce qui signifie plus de 1500 trains en circulation équipés de pompes Pollard depuis 2005 et beaucoup d'autres avant.

Robustesse, fiabilité, pérennité des équipements, contraintes d'encombrement, amplitudes thermiques, efficacité énergétique... voici quelques-unes des contraintes auxquelles les pompes Pollard développées pour le ferroviaire répondent avec succès.

Nos pompes y assurent le transfert de gazole et la circulation d'huile.

RAILWAYS

More than 2500 fuel transfer units in use across the world. Meaning that there are over 1500 trains in use which have been fitted with Pollard pumps since 2005, and many others before that date.

Robustness and reliability of the equipment, with long lifetimes, encumbrance constraints, temperature ranges, and high energy efficiency... these are just a few of the constraints which Pollard pumps developed for rail meet.

Our pumps pump diesel and circulate oil.



AGRICULTURE

Des milliers d'engins agricoles à travers le monde sont équipés des pompes Pollard sur des applications aussi sensibles que la lubrification de transmission et le refroidissement des boîtes de vitesse.

Dans le secteur de l'agriculture, les pompes Pollard font la différence par leur capacité à véhiculer des huiles à des plages de températures variées, sans caviter, et en toute fiabilité. Cet avantage est lié à la technologie exclusive CMtec qui permet d'obtenir une capacité à véhiculer des huiles froides et visqueuses, ou chaudes et fluides, tout en offrant un rendement volumétrique supérieur à la concurrence, ce qui garantit un graissage optimal du matériel dans des conditions climatiques extrêmes.

AGRICULTURE

Thousands of agricultural machines across the world are fitted with Pollard pumps for applications as sensitive as transmission lubrication and cooling of gearboxes.

In the agricultural sector Pollard pumps make a difference, through their ability to convey oils at varied temperature ranges, without cavitating, and with complete reliability. This advantage relates to their exclusive CMtec technology, which delivers the ability to convey cold and viscous oils, or hot and fluid oils, combined with higher volumetric efficiency than the competition, thereby guaranteeing optimum lubrication of the equipment, even in extreme climatic conditions.



TRANSMISSION DE PUISSANCE

Grands fabricants de transmission pour éoliennes font confiance à Pollard depuis de nombreuses années.

Pollard, dans sa quête constante d'innovation, a développé la technologie exclusive CMtec pour répondre aux contraintes de fonctionnement des parcs éoliens mondiaux et se place ainsi en acteur de choix sur ce marché en constante croissance.

Dans ces centrales énergétiques, la technologie Pollard est utilisée pour la lubrification des réducteurs et de leurs paliers.

POWER TRANSMISSION

Major manufacturers of transmissions for wind turbines have trusted Pollard for many years.

As part of its permanent quest for innovation, Pollard has developed the exclusive CMtec technology to respond to the operational constraints of wind farms across the world, and by so doing has become a key player in this constantly growing market.

In these power stations Pollard technology is used to lubricate reducers and their bearings.

NUCLÉAIRE

Pollard équipe toutes les centrales nucléaires françaises depuis les années 1970.

Dans les centrales de production d'électricité, les pompes Pollard sont installées pour véhiculer l'huile de lubrification des transmissions mécaniques, mais également le combustible (fuel) des groupes électrogènes de sécurité.

L'ensemble du personnel de la société Pollard est formé aux contraintes du domaine nucléaire et travaille en partenariat étroit avec ses clients pour assurer un niveau de qualité, de traçabilité et de sécurité en conformité avec les exigences requises.

NUCLEAR

Pollard equipment is used in all French nuclear power stations since the 1970's.

In these power stations Pollard pumps are installed to convey the oil for lubricating the mechanical transmissions, but also the fuel of the emergency generator sets.

All personnel of the company Pollard are trained in the constraints of the nuclear field, and work in close partnership with its clients to guarantee a level of quality, traceability and safety complying with the requirements.



DÉFENSE

Depuis plus de 70 ans, les pompes Pollard participent au bon fonctionnement des moyens de défense des armées du monde entier.

Quel que soit le type de matériel militaire, Pollard propose une solution de pompage adaptée aux contraintes de fiabilité et de performances requises. Les fluides véhiculés par les pompes Pollard, sont majoritairement l'huile pour la lubrification des transmissions, des engrenages, des paliers, des guidages en rotation, mais aussi le kérosène pour l'avitaillement des hélicoptères ou le Skydrol™ pour les bancs d'essais lors des interventions de maintenance et de contrôle sur les aéronefs.

DEFENSE

For more than 70 years, Pollard pumps have helped defence resources of armies across the world to operate correctly.

Whatever the type of military hardware, Pollard has a pumping solution suitable for the required reliability and performance constraints. The fluids conveyed by Pollard pumps in this sector are for the most part oil, for lubrication of transmissions, gears, bearings, rotational guidance mechanisms, but also kerosene for fuelling helicopters or Skydrol™ for test benches during aircraft maintenance and inspection operations.



AUTRES INDUSTRIES

En parallèle de sa gamme standard, Pollard, grâce à son bureau d'étude, développe au quotidien des projets sur mesures afin de solutionner les problématiques d'applications de ses clients : apiculture (pompes à miel), restauration (pompes à huile usagée pour friteuse industrielle), solaire (pompes à fluide caloporteur), bio-carburants (pompes à huile végétale chargée), textile (pompes d'ensimage), etc.

OTHER INDUSTRIES

Simultaneously with its standard range, Pollard, through its engineering department, is constantly developing customised projects, to find solutions to its clients' application problems: bee-keeping (honey pumps), catering (pumps for industrial friers), solar energy (pumps for heat-transfer fluid), bio-fuels (pumps for vegetable oils with additives), textiles (fibre-lubrication pumps), etc.



Technologie exclusive «CMtec» «CMtec» Exclusive Technology

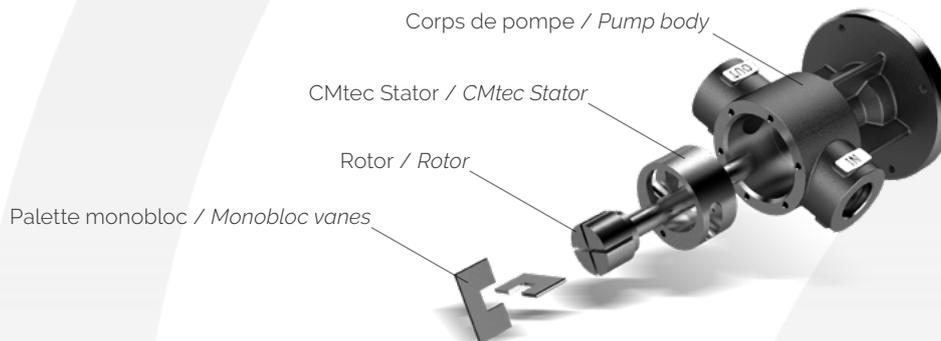


Aujourd'hui, plus de soixante-dix années après la mise en service de sa première pompe, Pollard a assis sa réputation de fiabilité et de performance sur cette innovation. Les pompes équipées de la technologie CMtec sont volumétriques et auto-amorçantes.

Contrairement à la majorité des pompes existantes, le stator CMtec n'a pas une forme cylindrique mais est usiné selon une forme spécifique permettant d'utiliser des palettes monoblocs.

Now, more than seventy years after its first pump was commissioned, Pollard has built its reputation of reliability and performance on this innovation. Pumps with CMtec technology are volumetric and self-priming.

Unlike most existing pumps, the CMtec stator is not cylindrical but it is machined to have a specific shape enabling monobloc vanes to be used.



Les pompes CMtec peuvent être de trois types :

- 1. Mono sens** : le sens de rotation unique est fixé lors du montage en usine selon la demande du client.
- 2. Réversibles** : lorsque le sens de rotation de la pompe s'inverse, la direction du fluide pompé s'inverse.
- 3. Reverse Plus System** : lorsque le sens de rotation de la pompe s'inverse, la direction du fluide pompé est inchangée.

Le **Reverse Plus System** est rendu possible par la rotation du stator de 180°, cette rotation est automatique, sans système mécanique supplémentaire. C'est le fluide véhiculé qui entraîne le stator :

There are three types of CMtec pumps:

- 1. Single-direction**: the single rotational direction is set when it is installed in the factory, as the client requires.
- 2. Reversible**: when the pump's rotational direction is reversed the direction of the pumped fluid is reversed.
- 3. Reverse Plus System**: when the pump's rotational direction is reversed the direction of the pumped fluid is unchanged.

The **Reverse Plus System** is made possible by rotating the stator through 180°, this rotation is automatic, without any additional mechanical system. It is the conveyed fluid which drives the stator:



Les principaux avantages de la technologie CMtec

- Capacité à véhiculer des produits à forte viscosité,
- Technologie simple et fiable,
- Bypass de sécurité intégré assurant la protection de la pompe,
- Pompe silencieuse,
- Sens d'écoulement du fluide indépendant du sens de rotation de l'arbre,
- Maintenance simple et rapide,
- Transfert en douceur : pas d'effet de cisaillement du produit,
- Auto-amorçante et fort pouvoir d'aspiration,
- Bon rendement volumétrique.

Main advantages of CMtec technology

- Ability to convey high-viscosity products,
- Simple and reliable technology,
- Integrated safety bypass protecting the pump,
- Silent pump,
- Fluid flow direction independent of the shaft's rotational direction,
- Simple and rapid maintenance,
- Smooth transfer: no product shearing effect,
- Self-priming and high suction power,
- High volumetric efficiency.

Méthode de référencement Referencing method

Le catalogue Pollard est composé de pompes et électropompes, couvrant une plage de cylindrées comprises entre 0,5 et 665 cm³ par tour pour des pressions maximales de 10 Bar.

Tous les modèles Pollard sont équipés de notre technologie exclusive CMtec. Cette technologie est devenue au fil du temps une référence pour le transfert de fluides, la lubrification de réducteurs et trains d'engrenages, les unités de filtration, la circulation dans les régulateurs de température, etc.

Les pompes CMtec sont proposées en 2 types de raccords hydrauliques :

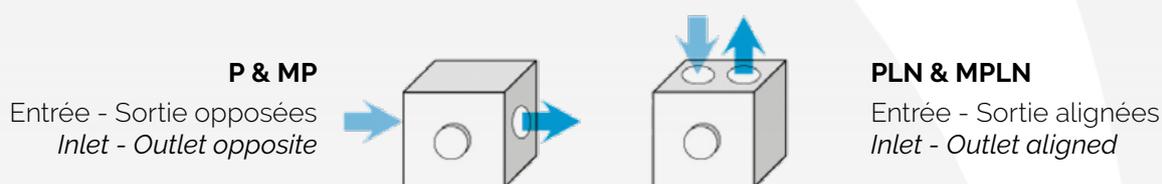
- **Version Standard**
- **Version «LN»**

The Pollard catalogue consists of pumps and electric pumps, covering a range of capacities of between 0,5 and 665 cm³ per rotation, for pressures of up to 10 Bar.

All the Pollard models are equipped with our exclusive CMtec technology. Over time this technology has become a reference for fluid transfer, lubrication of reducers and gear trains, filtration units, circulation in temperature regulators, etc.

CMtec pumps are available in 2 hydraulic fittings :

- **Standard Version**
- **«LN» Version**



	PR Pompe avec Reverse Plus System / <i>Pump with Reverse Plus System</i>	P Pompe sans Reverse Plus System / <i>Pump without Reverse Plus System</i>	MP Moto Pompe / <i>Motor-pump</i>	PLN Pompe version LN sans Reverse Plus System / <i>LN version Pump without Reverse Plus System</i>	MPLN Moto Pompe version LN sans Reverse Plus System / <i>LN version Motor-pump without Reverse Plus System</i>
	Cylindrée en cm ³ par tour / <i>Capacity in cm³ per rotation</i>				
	Type de corps / <i>Body type</i>				
	L Arbre lisse / <i>Plain shaft</i>	C Arbre claveté / <i>Key shaft</i>		T Tournevis / <i>Flat end shaft</i>	
	J Joint à lèvres / <i>Lip seal</i>	G Garniture mécanique / <i>Mechanical seal</i>		S Sans joint / <i>Without seal</i>	
PR 06 40 C G					

Exemple

PR 06 40 C G

Pompe avec Reverse Plus System, Cylindrée de 6 cm³ par tour, Corps type 40, Arbre claveté, étanchéité par Garniture mécanique

Example

PR 06 40 C G

Pump with Reverse Plus System, Capacity of 6 cm³ per rotation, Body type 40, Key shaft, Mechanical seal

Les performances de nos produits dépendent de leur installation.

Pour toute demande ne figurant pas au catalogue, une analyse de faisabilité sera réalisée par notre bureau d'étude sur simple demande. Merci de nous contacter pour validation.

Performance of our products depends on their installation.

For all requests not included in the catalogue, a feasibility analysis will be undertaken by our engineering department on request. Please contact us for approval.

Micro Motopompes Micro Motor-pumps



Les électropompes de la gamme MMP sont adaptées pour véhiculer les fluides possédant un pouvoir lubrifiant (huile, gasoil, etc.).

Leurs débits vont de 70 à 200 L/h, pour une pression d'utilisation jusqu'à 5 Bar.

La technologie Pollard «CMtec» garantit un bon rendement volumétrique, une bonne capacité d'aspiration et la possibilité de pomper des fluides visqueux.

Ces pompes industrielles, robustes, sont prévues pour assurer un service continu pendant de longues années.

The motor-pumps of the range MMP are suitable for pumping fluids having a lubricating propriety (oil, diesel oil, etc.).

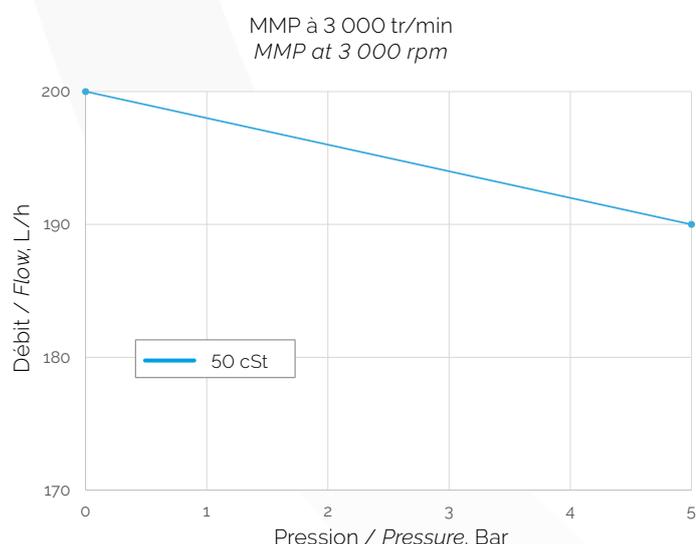
Their flow rates range is from 70 to 200 L/h, for a working pressure up to 5 Bar.

The Pollard «CMtec» technology guarantees good volumetric efficiency, good suction capacity and the ability to pump viscous fluids.

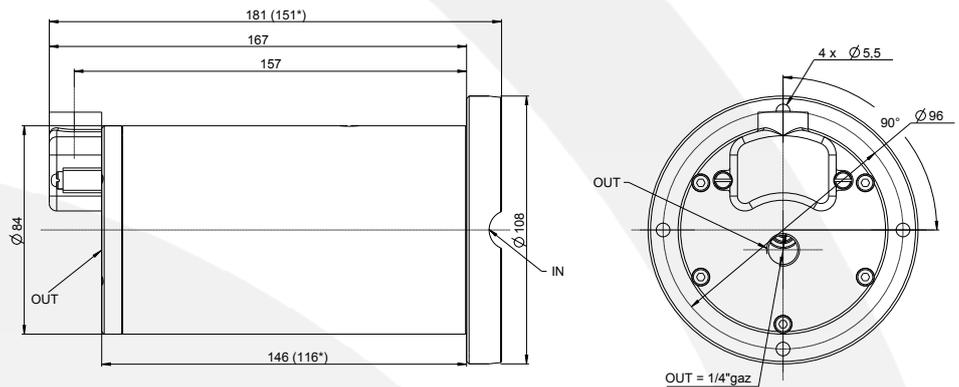
These robust industrial pumps are designed to provide continuous service for many years.

Puissance absorbée <i>Power absorbed</i>	40 W	100 W
Débit, L/h <i>Flow, L/h</i>	140 70	200 140 70
Pression d'utilisation, Bar <i>Operating pressure, Bar</i>	1,5 1,5	5 5 5
Hauteur d'aspiration, m <i>Suction height, m</i>	1,5 0,3	1,5 1,5 1,5
Viscosité de l'huile <i>Oil viscosity</i>	5 - 500 cSt	
Plage de température <i>Standard operating temperature</i>	-20 °C → +100 °C	
Matériau corps et stator <i>Body and stator material</i>	Fonte Cast iron	
Matériau arbre et pales <i>Shaft and vanes materials</i>	Acier traité Hardened steel	
Vitesse, tr/min <i>Speed rotation, rpm</i>	3 000	
Capacité d'aspiration <i>Suction capacity</i>	-0,2 Bar	
Pression max. d'utilisation <i>Max. operating pressure</i>	5 Bar	
Taille max. des particules solides <i>Max. size of hard particles</i>	200 µm	
Pression acoustique <i>Acoustic pressure</i>	65 dB	

Evolution du débit en fonction de la pression
Flow evolution depending on the pressure

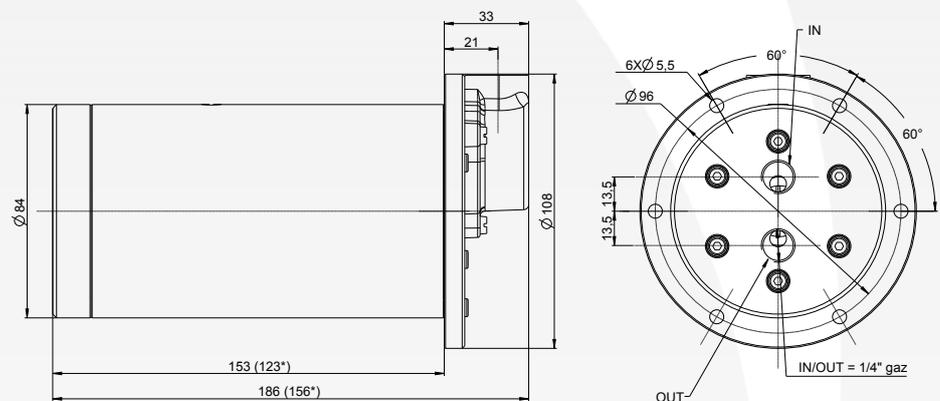


MMP TYPE I 40-100 W



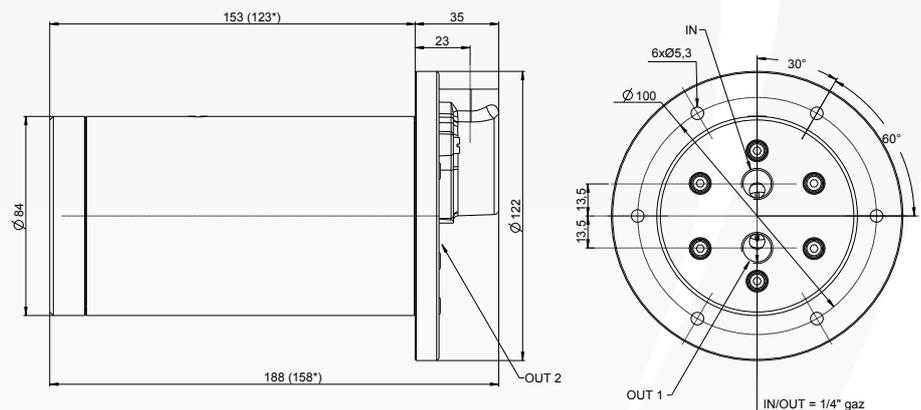
Les côtes entre parenthèses concernent les MMP 40 W. Poids : 4,5 kg.
 Dimensions between brackets relate to MMP 40 W. Weight : 4,5 kg.

MMP TYPE II 40-100 W



Les côtes entre parenthèses concernent les MMP 40 W. Poids : 5 kg.
 Dimensions between brackets relate to MMP 40 W. Weight : 5 kg.

MMP TYPE III 40-100 W



En 220-380 V triphasé ou 220 V monophasé refoulement possible en R1 et R2 simultanément ou séparément.

Les côtes entre parenthèses concernent les MMP 40 W.

Poids : 5 kg

In 220-380 V and 220 V mono versions discharge possible from R1 and R2 simultaneously or separately.

Dimensions between brackets relate to MMP 40 W.

Weight: 5 kg

1 à 8 cm³/tr 1 to 8 cm³/rotation

Les pompes et électropompes de la gamme 1 à 8 cm³/tr sont adaptées pour véhiculer les fluides possédant un pouvoir lubrifiant (huile, gasoil, etc.). Leurs débits vont de 1 à 24 L/min, pour une pression d'utilisation jusqu'à 10 Bar.

La technologie Pollard «CMtec» garantit un bon rendement volumétrique, une bonne capacité d'aspiration et la possibilité de pomper des fluides visqueux.

Ces pompes industrielles, robustes, sont prévues pour assurer un service continu pendant de longues années.

Les pompes de la série «PR» possèdent le système Reverse Plus, autorisant la rotation dans les deux sens tout en conservant le même sens d'écoulement du fluide.

Les pompes de la série «MP» existent en versions :

- Non réversible : MPX01 - MPX02 - MPX04 - MPX06 - MPX08
- Reverse Plus : MP01 - MP02 - MP04 - MP06 - MP08

The 1 to 8 cm³/rotation range pumps and motor-pumps are designed to pump lubricating fluids (oil, diesel oil, etc.). Their flow rate is from 1 to 24 L/min for a working pressure up to 10 Bar.

The Pollard «CMtec» technology guarantees good volumetric efficiency, good suction capacity and the ability to pump viscous fluids.

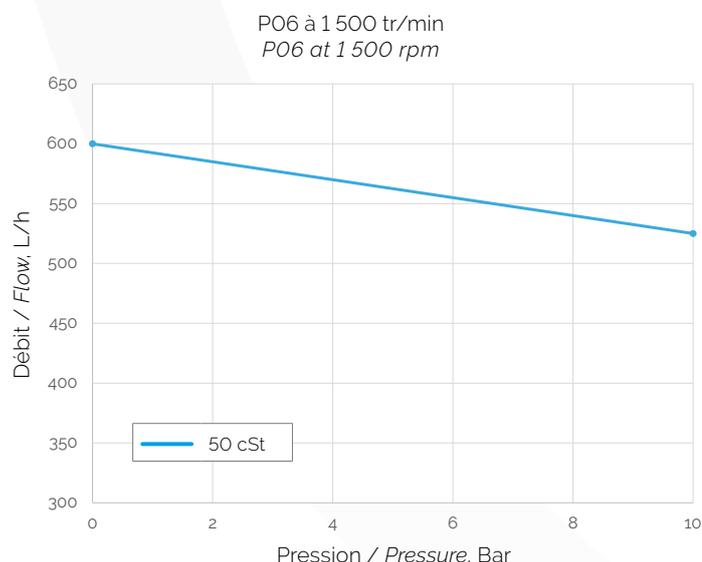
These robust industrial pumps are designed to provide continuous service for many years.

The «PR» type pumps are equipped with the Reverse Plus system which allows rotation in both directions while maintaining the same flow direction of the fluid.

The «MP» type pumps exist in versions :

- Non reversible: MPX01 - MPX02 - MPX04 - MPX06 - MPX08
- Reverse Plus: MP01 - MP02 - MP04 - MP06 - MP08

Evolution du débit en fonction de la pression
Flow evolution depending on the pressure



Plage de débit <i>Flow range</i>	≤ 24 L/min
Plage de vitesse, tr/min <i>Speed rotation range, rpm</i>	≤ 3 000*
Plage de viscosité <i>Fluid viscosity range</i>	1 – 10 000 cSt*
Capacité d'aspiration <i>Suction capacity</i>	-0,5 Bar
Pression max. d'utilisation <i>Max. operating pressure</i>	10 Bar
Bypass intégré <i>Integrated bypass</i>	✓
Tarage standard du Bypass <i>Standard setting of bypass</i>	5 Bar
Plage de température <i>Standard operating temperature</i>	-20 °C → +150 °C
Matériau corps et stator <i>Body and stator material</i>	Fonte Cast iron
Matériau arbre et pales <i>Shaft and vanes material</i>	Acier traité Hardened steel
Taille max. des particules solides <i>Max. size of hard particles</i>	200 µm
Pression acoustique <i>Acoustic pressure</i>	60 dB
Type d'étanchéité disponible <i>Seal type</i>	Garniture mécanique Mechanical seal

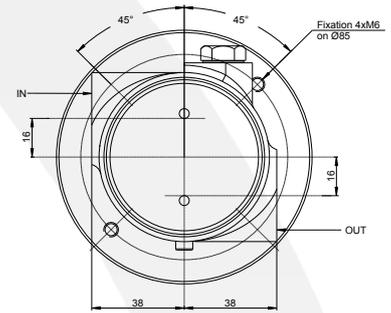
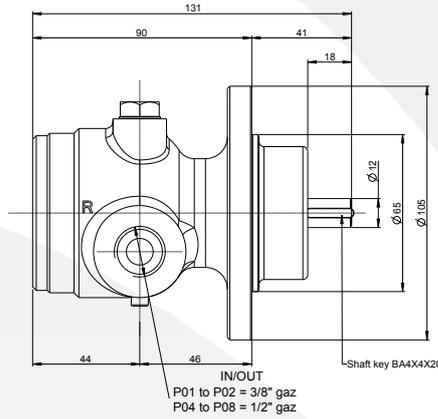
*Tableau de la viscosité / vitesse
*Viscosity / speed ratio chart

Viscosité, cSt <i>Viscosity, cSt</i>	Vitesse maximale, tr/min <i>Maximum speed, rpm</i>
visc. < 500	3 000
500 < visc. < 1 000	1 500
1 000 < visc. < 3 000	1 000
3 000 < visc. < 5 000	750
5 000 < visc. < 10 000	500
visc. > 10 000	200

P01 - P02 - P04 - P06 - P08

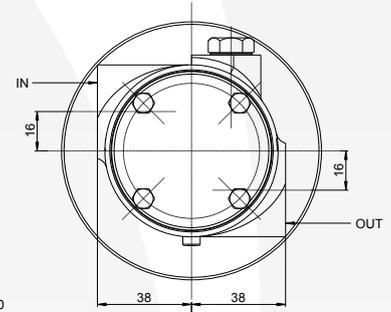
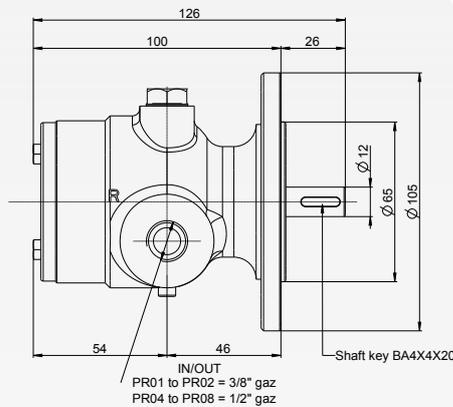


«LN» Version



Poids / Weight : 2,8 kg

PR01 - PR02 - PR04 - PR06 - PR08



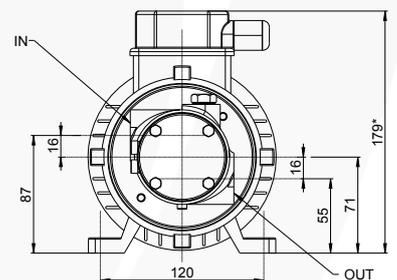
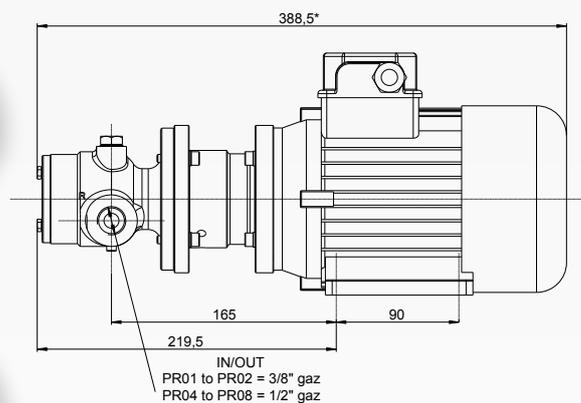
Version joint à lèvres. Poids : 2,9 kg

Lip seal version. Weight: 2,9 kg

MP01 - MP02 - MP04 - MP06 - MP08



«LN» Version



Dans ces cylindrées de motopompes, le standard Pollard est équipé d'un moteur 0,37 kW, 4 pôles (1 500 tr/min), B34, bride FT85.

Poids : dépend de la motorisation.

In this range of capacities the standard Pollard motor-pumps are equipped with 0,37 kW, 4 poles (1 500 rpm), B34, flange FT85 motors.

Weight: depending on the motorization.

10 à 25 cm³/tr 10 to 25 cm³/rotation

Les pompes et électropompes de la gamme 10 à 25 cm³/tr sont adaptées pour véhiculer les fluides possédant un pouvoir lubrifiant (huile, gasoil, etc). Leurs débits vont de 1 à 37 L/min pour les pompes et de 7 à 37 L/min pour les électropompes, pour une pression d'utilisation jusqu'à 10 Bar.

La technologie Pollard «CMtec» garantit un bon rendement volumétrique, une bonne capacité d'aspiration et la possibilité de pomper des fluides visqueux.

Ces pompes industrielles, robustes, sont prévues pour assurer un service continu pendant de longues années.

Les pompes de la série «PR» possèdent le système «Reverse Plus», autorisant la rotation dans les deux sens tout en conservant le même sens d'écoulement du fluide.

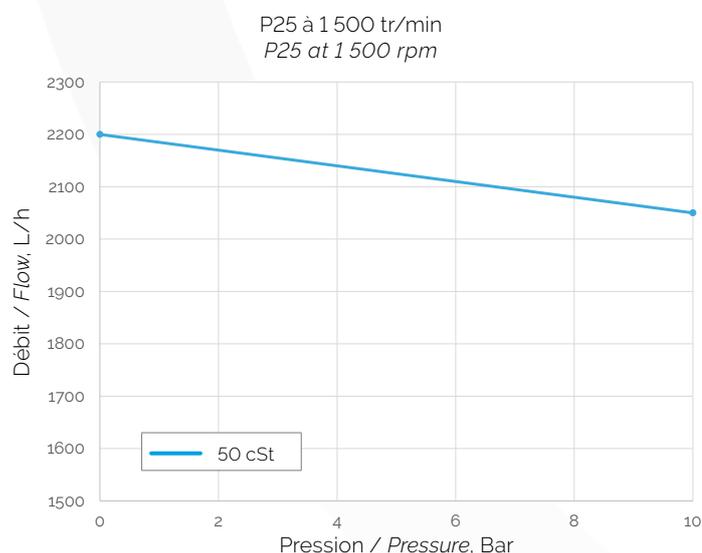
The 10 to 25 cm³/rotation pumps and motor-pumps are designed to pump lubricating fluids (oil, diesel oil, etc.). Their flow rate is from 1 to 37 L/min for pumps and from 7 to 37 L/min for motor-pumps; maximum working pressure 10 Bar.

The Pollard «CMtec» technology guarantees good volumetric efficiency, good suction capacity and the ability to pump viscous fluids.

These robust industrial pumps are designed to provide continuous service for many years.

The «PR» type pumps are equipped with the «Reverse Plus» system which allows rotation in both directions while maintaining the same flow direction of the fluid.

Evolution du débit en fonction de la pression
Flow evolution depending on the pressure



Plage de débit <i>Flow range</i>	≤ 37 L/min
Plage de vitesse, tr/min <i>Speed rotation range, rpm</i>	≤ 1 500*
Plage de viscosité <i>Fluid viscosity range</i>	1 – 10 000 cSt*
Capacité d'aspiration <i>Suction capacity</i>	-0,5 Bar
Pression max. d'utilisation <i>Max. operating pressure</i>	10 Bar
Bypass intégré <i>Integrated bypass</i>	✓
Tarage standard du Bypass <i>Standard setting of bypass</i>	5 Bar
Plage de température <i>Standard operating temperature</i>	-20 °C → +150 °C
Matériau corps et stator <i>Body and stator material</i>	Fonte Cast iron
Matériau arbre et pales <i>Shaft and vanes materials</i>	Acier traité Hardened steel
Taille max. des particules solides <i>Max. size of hard particles</i>	200 µm
Pression acoustique <i>Acoustic pressure</i>	65 dB
Type d'étanchéité disponible <i>Seal type</i>	Garniture mécanique Mechanical seal

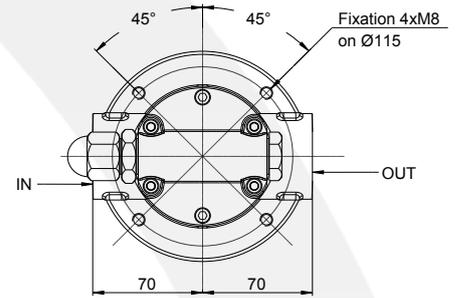
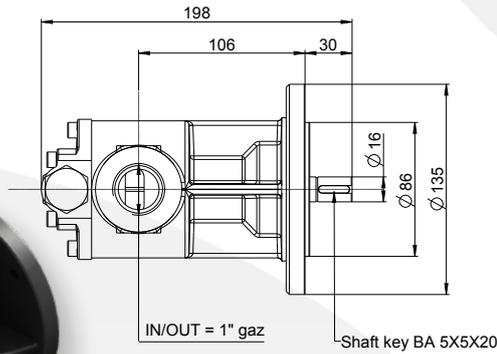
*Tableau de la viscosité / vitesse
*Viscosity / speed ratio chart

Viscosité, cSt <i>Viscosity, cSt</i>	Vitesse maximale, tr/min <i>Maximum speed, rpm</i>
visc. < 1 000	1 500
1 000 < visc. < 3 000	1 000
3 000 < visc. < 5 000	750
5 000 < visc. < 10 000	500
visc. > 10 000	200

P10 - P16 - P20 - P25

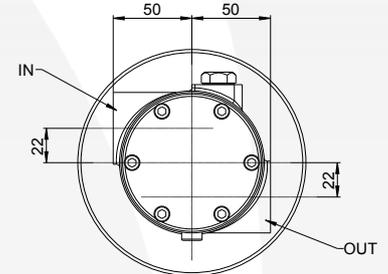
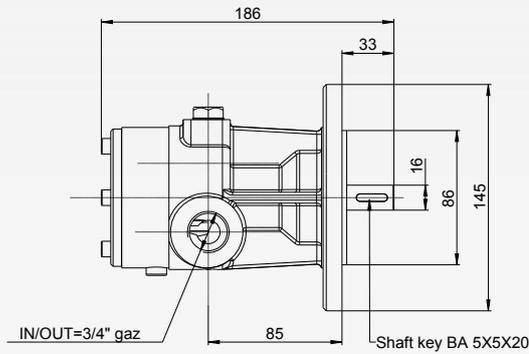


«LN» Version



Poids / Weight : 6 kg

PR10 - PR16 - PR20 - PR25

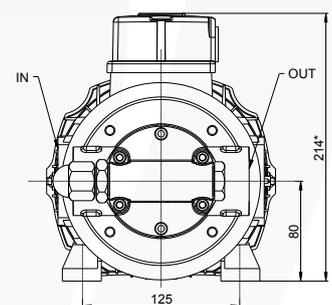
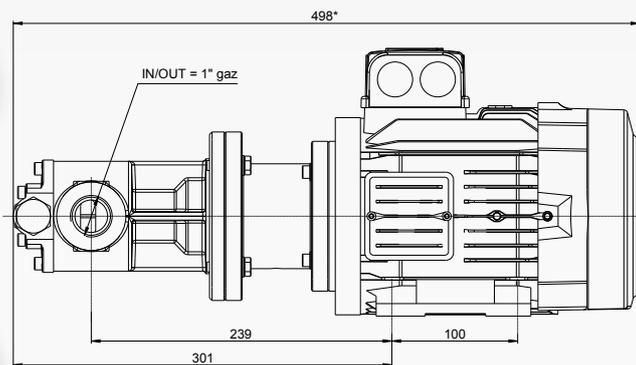


Poids / Weight : 6,2 kg

MP10 - MP16 - MP20 - MP25



«LN» Version



Disponible aussi en version «Reverse Plus».

Dans ces cylindrées de motopompes, le standard Pollard est équipé d'un moteur 0,75kW, 4 pôles (1 500 tr/min), B34, bride FT100.

Poids : dépend de la motorisation

Also available with «Reverse Plus» system.

In this range of capacities the standard Pollard motor-pumps are equipped with 0,75kW, 4 poles (1 500 rpm), B34, flange FT100 motors.

Weight: depending on the motorization

30 à 67 cm³/tr 30 to 67 cm³/rotation

Les pompes et électropompes de la gamme 30 à 67 cm³/tr sont adaptées pour véhiculer les fluides possédant un pouvoir lubrifiant (huile, gasoil, etc.). Leurs débits vont de 1 à 90 L/min pour les pompes et de 20 à 90 L/min pour les électropompes, pour une pression d'utilisation jusqu'à 10 Bar.

La technologie Pollard «CMtec» garantit un bon rendement volumétrique, une bonne capacité d'aspiration et la possibilité de pomper des fluides visqueux.

Ces pompes industrielles, robustes, sont prévues pour assurer un service continu pendant de longues années.

Les pompes de la série «PR» possèdent le système «Reverse Plus», autorisant la rotation dans les deux sens tout en conservant le même sens d'écoulement du fluide.

The 30 to 67 cm³/rotation pumps and motor-pumps are designed to pump lubricating fluids (oil, diesel oil, etc.). Their flow rate is from 1 to 90 L/min for pumps and from 20 to 90 L/min for motor-pumps; maximum working pressure 10 Bar.

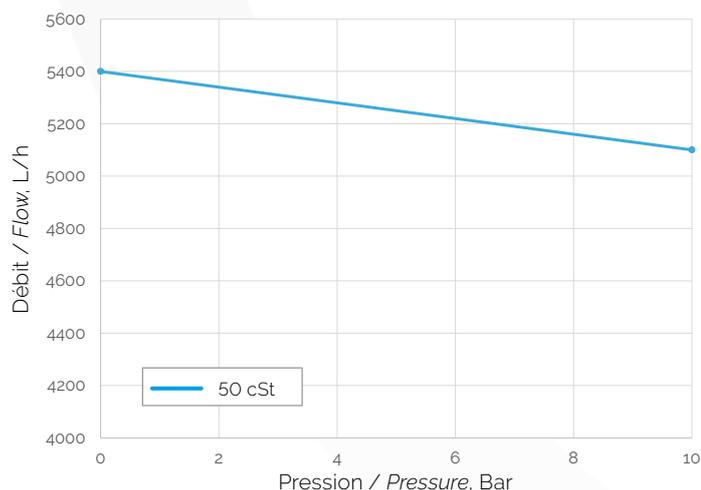
The Pollard «CMtec» technology guarantees good volumetric efficiency, good suction capacity and the ability to pump viscous fluids.

These robust industrial pumps are designed to provide continuous service for many years.

The «PR» type pumps are equipped with the «Reverse Plus» system which allows rotation in both directions while maintaining the same flow direction of the fluid.

Evolution du débit en fonction de la pression Flow evolution depending on the pressure

P60 à 1 500 tr/min
P60 at 1 500 rpm



Plage de débit <i>Flow range</i>	≤ 90 L/min
Plage de vitesse, tr/min <i>Speed rotation range, rpm</i>	≤ 1 500*
Plage de viscosité <i>Fluid viscosity range</i>	1 - 10 000 cSt*
Capacité d'aspiration <i>Suction capacity</i>	-0,5 Bar
Pression max. d'utilisation <i>Max. operating pressure</i>	10 Bar
Bypass intégré <i>Integrated bypass</i>	✓
Tarage standard du Bypass <i>Standard setting of bypass</i>	5 Bar
Plage de température <i>Standard operating temperature</i>	-20 °C → +150 °C
Matériau corps et stator <i>Body and stator material</i>	Fonte Cast iron
Matériau arbre et pales <i>Shaft and vanes materials</i>	Acier traité Hardened steel
Taille max. des particules solides <i>Max. size of hard particles</i>	200 µm
Pression acoustique <i>Acoustic pressure</i>	70 dB
Type d'étanchéité disponible <i>Seal type</i>	Garniture mécanique Mechanical seal

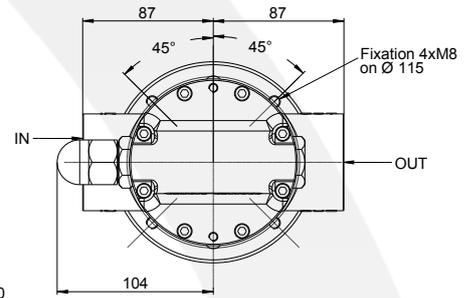
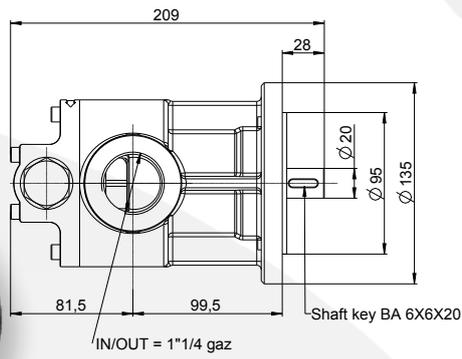
*Tableau de la viscosité / vitesse
*Viscosity / speed ratio chart

Viscosité, cSt <i>Viscosity, cSt</i>	Vitesse maximale, tr/min <i>Maximum speed, rpm</i>
visc. < 1 000	1 500
1 000 < visc. < 3 000	1 000
3 000 < visc. < 5 000	750
5 000 < visc. < 10 000	500
visc. > 10 000	200

P30 - P40 - P60 - P67

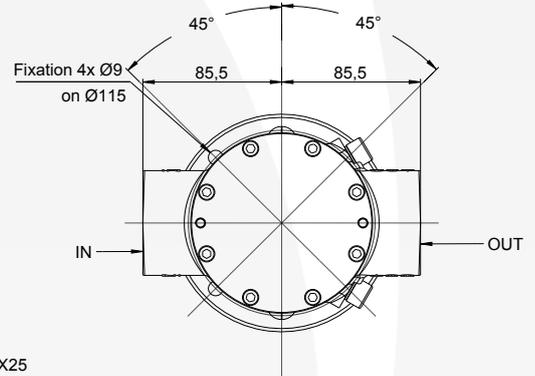
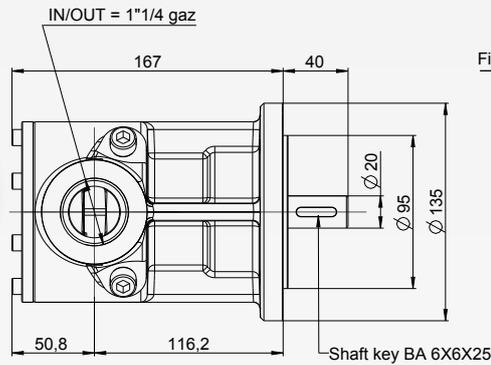


«LN» Version



Poids / Weight : 9 kg

PR30 - PR40 - PR60

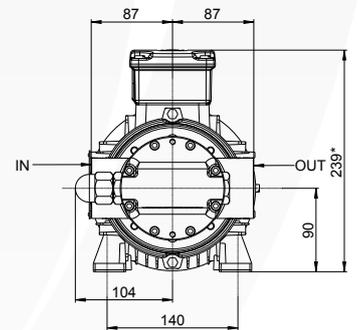
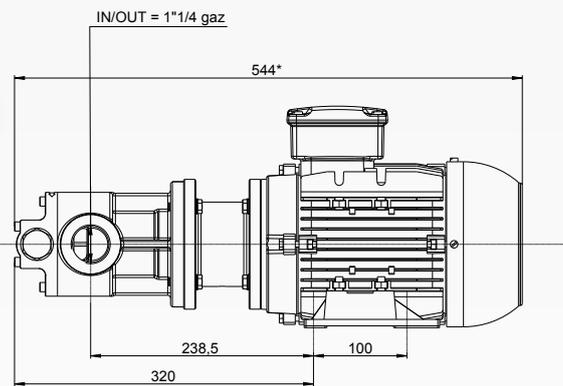


Poids / Weight : 9 kg

MP30 - MP40 - MP60 - MP67



«LN» Version



Disponible aussi en version «Reverse Plus».
Poids : dépend de la motorisation.

Also available with «Reverse Plus» system.
Weight: depending on the motorization.

1 à 60 cm³/tr - Basse viscosité et ATEX 1 to 60 cm³/rotation - Low viscosity & ATEX

Gamme PEX
PEX Range



ATEX Ex II 1 GD par certificat LCIE 07 ATEX 6 011 X.

Pour une utilisation optimale de la technologie Pollard en Atmosphère Explosive, notre gamme PEX répond à la directive ATEX 2014/34/UE, et notre système qualité satisfait à la norme EN 80079-34.

Les produits de la gamme PEX sont certifiés ATEX auprès du LCIE pour des débits allant de 1 à 60 L/min (à 1500 tr/min).

La technologie Pollard «CMtec» garantit un bon rendement volumétrique, une bonne capacité d'aspiration et la possibilité de pomper des fluides visqueux.

Ces pompes industrielles, robustes, sont prévues pour assurer un service continu pendant de longues années.

ATEX Ex II 1 GD by LCIE 07 ATEX 6 011 X certificate.

For optimum use of Pollard technology in an Explosive Atmosphere, our range is compliant with ATEX directive 2014/34/EU, and our quality system meets standard EN 80079-34.

Our products are ATEX certified with LCIE for flow rates from 1 to 60 L/min (at 1500 rpm).

The Pollard «CMtec» technology guarantees good volumetric efficiency, good suction capacity and the ability to pump viscous fluids.

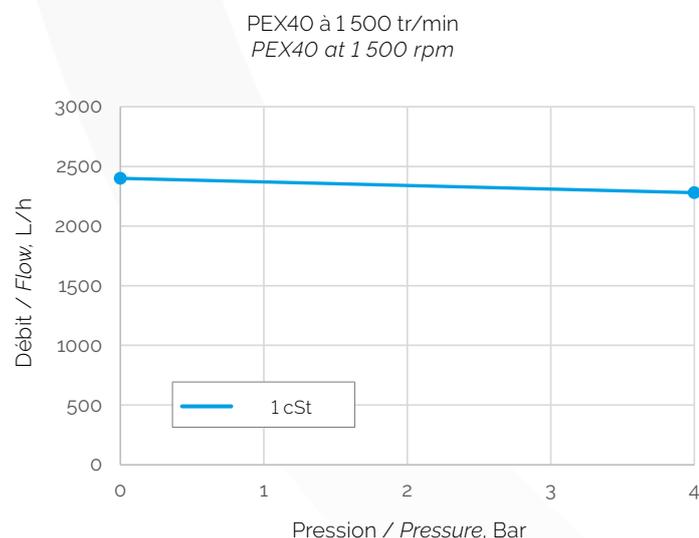
These robust industrial pumps are designed to provide continuous service for many years.

Plage de débit <i>Flow range</i>	1 - 60 L/min
Plage de vitesse, tr/min <i>Speed rotation range, rpm</i>	≤ 1 500*
Plage de viscosité <i>Fluid viscosity range</i>	< 10 cSt*
Pression max. d'utilisation <i>Max. operating pressure</i>	8 Bar
Bypass intégré <i>Integrated bypass</i>	✓
Tarage standard du Bypass <i>Standard setting of bypass</i>	3 Bar
Plage de température <i>Standard operating temperature</i>	-20 °C → +90 °C
Matériau corps et stator <i>Body and stator material</i>	Fonte Cast iron
Matériau arbre <i>Shaft material</i>	Acier traité Hardened steel
Matériau palettes <i>Blade material</i>	Composite
Matériau palier <i>Bearing material</i>	Carbone Carbon
Taille max. des particules solides <i>Max. size of hard particles</i>	125 µm
Pression acoustique <i>Acoustic pressure</i>	80 dB
Type d'étanchéité disponible <i>Seal type</i>	Garniture mécanique Mechanical seal

*Tableau de la viscosité / vitesse

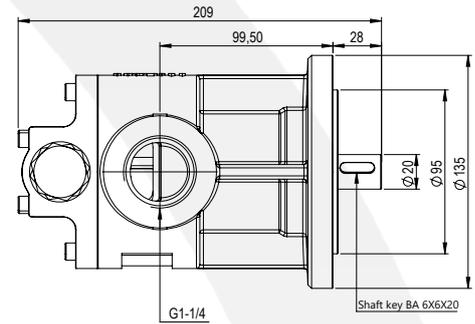
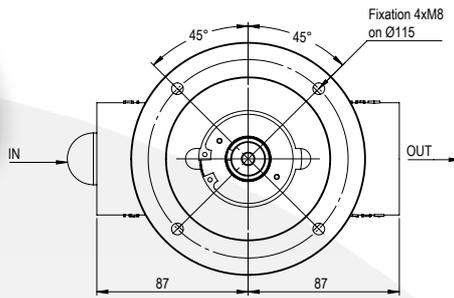
*Viscosity / speed ratio chart

Evolution du débit en fonction de la pression Flow evolution depending on the pressure



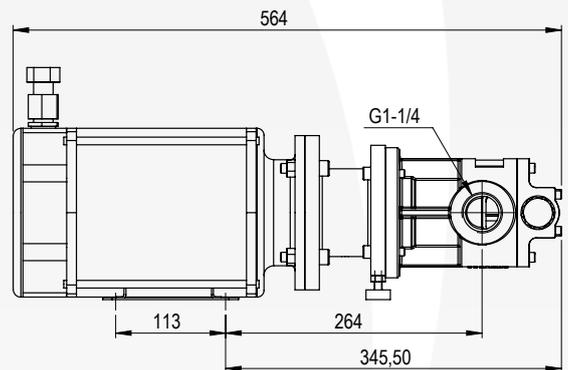
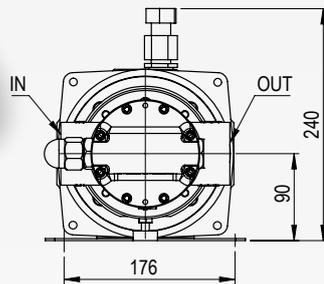
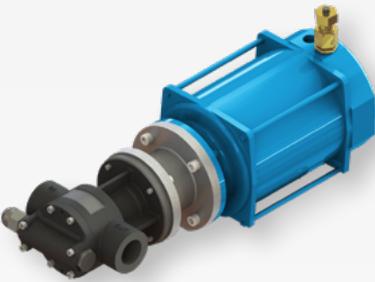
Viscosité, cSt <i>Viscosity, cSt</i>	Vitesse maximale, tr/min <i>Maximum speed, rpm</i>
visc. < 1 000	1 500
1 000 < visc. < 3 000	1 000
3 000 < visc. < 5 000	750
5 000 < visc. < 10 000	500
visc. > 10 000	200

PEX 1-60 LV



Poids / Weight : 10 kg

MPEX 1-60 LV



Le standard MPEX40 LV CD Pollard est équipé d'un moteur 0,75kW, 4 pôles (1 500 tr/min), B34, bride FT100.

Poids : dépend de la motorisation.

In this range of capacities the standard Pollard MPEX40 LV CD motor-pump is equipped with 0,75kW, 4 poles (1 500 rpm), B34, flange FT100 motors.

Weight: depending on the motorization.

70 à 225 cm³/tr 70 to 225 cm³/rotation

Les pompes et électropompes de la gamme 70 à 225 cm³/tr sont adaptées pour véhiculer les fluides possédant un pouvoir lubrifiant (huile, gasoil, etc.).

Leurs débits vont de 100 à 330 L/min, pour une pression d'utilisation jusqu'à 10 Bar.

La technologie Pollard «CMtec» garantit un bon rendement volumétrique, une bonne capacité d'aspiration et la possibilité de pomper des fluides visqueux.

Ces pompes industrielles, robustes, sont prévues pour assurer un service continu pendant de longues années.

The 70 to 225 cm³/rotation range pumps and motor-pumps are designed to pump lubricating fluids (oil, diesel oil, etc.).

The flow rate is from 100 to 330 L/min, for a working pressure up to 10 Bar.

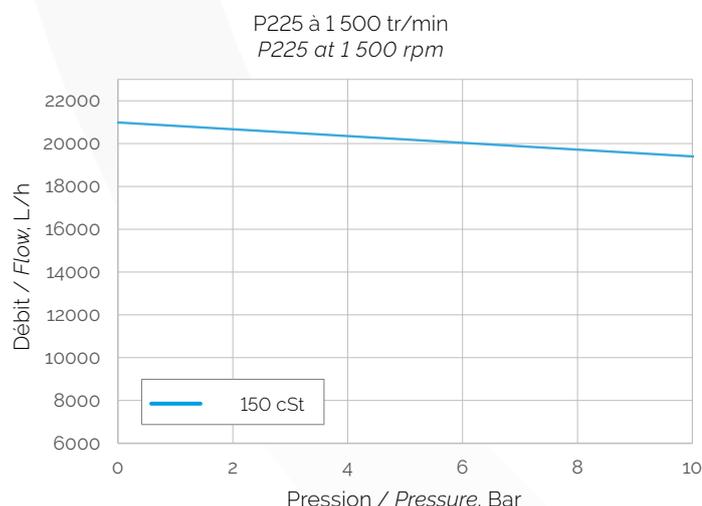
The Pollard «CMtec» technology guarantees good volumetric efficiency, good suction capacity and the ability to pump viscous fluids.

These robust industrial pumps are designed to provide continuous service for many years.

Plage de débit <i>Flow range</i>	100 - 330 L/min
Plage de vitesse, tr/min <i>Speed rotation range, rpm</i>	200 - 1 500*
Plage de viscosité <i>Fluid viscosity range</i>	1 - 10 000 cSt*
Capacité d'aspiration <i>Suction capacity</i>	-0,5 Bar
Pression max. d'utilisation <i>Max. operating pressure</i>	10 Bar
Bypass intégré <i>Integrated bypass</i>	✓
Tarage standard du Bypass <i>Standard setting of bypass</i>	5 Bar
Plage de température <i>Standard operating temperature</i>	-20 °C → +150 °C
Matériau corps et stator <i>Body and stator material</i>	Fonte Cast iron
Matériau arbre <i>Shaft materials</i>	Acier traité Hardened steel
Taille max. des particules solides <i>Max. size of hard particles</i>	200 µm
Pression acoustique <i>Acoustic pressure</i>	80 dB
Type d'étanchéité disponible <i>Seal type</i>	Garniture mécanique Mechanical seal
Matériau palettes <i>Blade material</i>	Acier traité (option : composite) Hardened steel (option: composite)
Matériau roulement <i>Bearing material</i>	Acier (option : carbone) Steel (option: carbon)
Brides <i>Flanges</i>	DN50 ISO PN16 (Option : SAE)

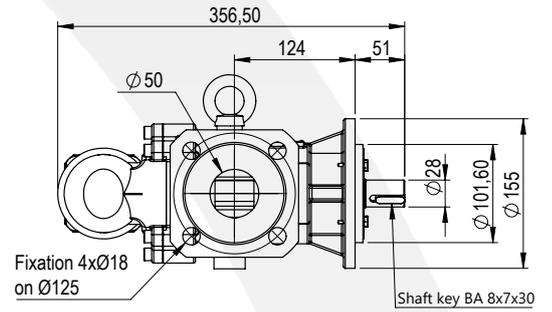
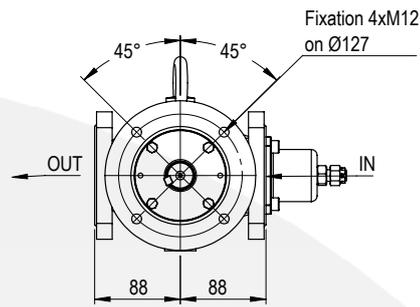
*Tableau de la viscosité / vitesse
*Viscosity / speed ratio chart

Evolution du débit en fonction de la pression
Flow evolution depending on the pressure



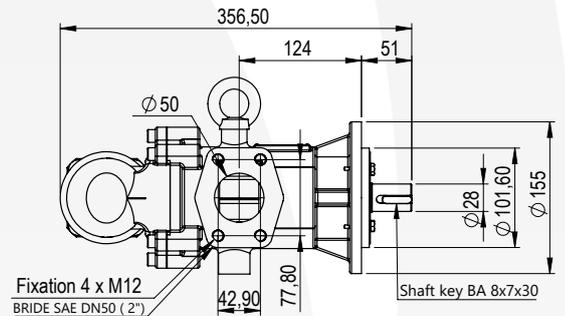
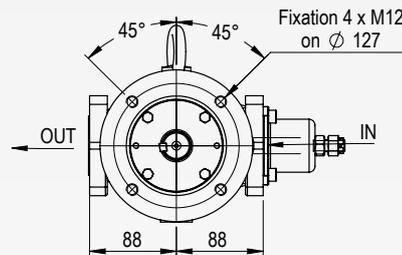
Viscosité, cSt <i>Viscosity, cSt</i>	Vitesse maximale, tr/min <i>Maximum speed, rpm</i>
visc. < 1 000	1 500
1 000 < visc. < 3 000	1 000
3 000 < visc. < 5 000	750
5 000 < visc. < 10 000	500
visc. > 10 000	200

P 70-225



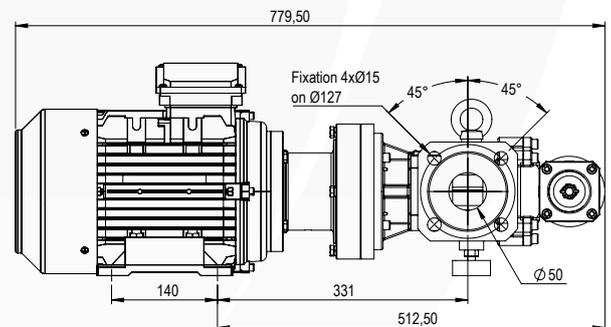
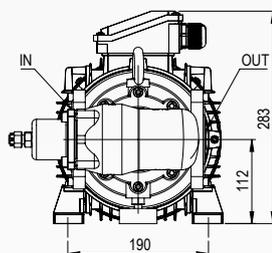
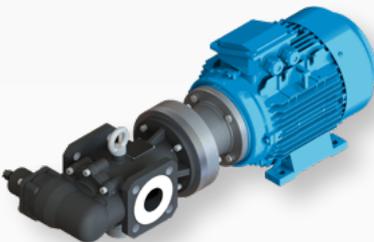
Poids / Weight : 22 kg

P 70-225 (SAE)



Poids / Weight : 20 kg

MP 70-225



Poids : dépend de la motorisation.

Weight: depending on the motorization.

165 à 665 cm³/tr 165 to 665 cm³/rotation



Les pompes et électropompes de la gamme 165 à 665 cm³/tr sont adaptées pour véhiculer les fluides possédant un pouvoir lubrifiant (huile, gasoil, etc.).

Leurs débits vont de 250 à 1 000 L/min, pour une pression d'utilisation jusqu'à 10 Bar.

La technologie Pollard «CMtec» garantit un bon rendement volumétrique, une bonne capacité d'aspiration et la possibilité de pomper des fluides visqueux.

Ces pompes industrielles, robustes, sont prévues pour assurer un service continu pendant de longues années.

The 165 to 665 cm³/rotation range pumps and motor-pumps are designed to pump lubricating fluids (oil, diesel oil, etc.).

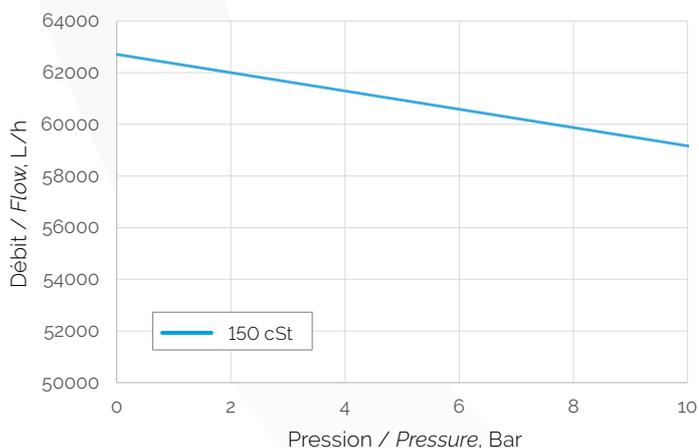
The flow rate is from 250 to 1 000 L/min, for a working pressure up to 10 Bar.

The Pollard «CMtec» technology guarantees good volumetric efficiency, good suction capacity and the ability to pump viscous fluids.

These robust industrial pumps are designed to provide continuous service for many years.

Evolution du débit en fonction de la pression
Flow evolution depending on the pressure

P665 à 1 500 tr/min
P665 at 1 500 rpm

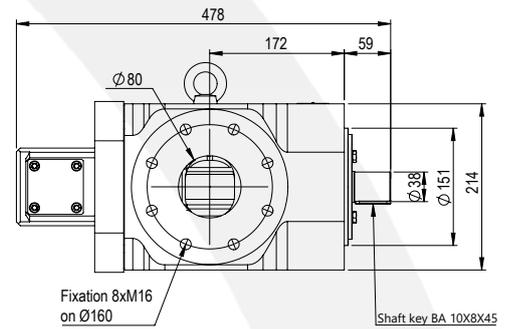
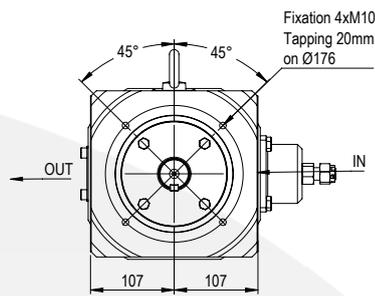


Plage de débit Flow range	250 - 1 000 L/min
Plage de vitesse, tr/min Speed rotation range, rpm	200 - 1 500*
Plage de viscosité Fluid viscosity range	1 - 10 000 cSt*
Capacité d'aspiration Suction capacity	-0,5 Bar
Pression max. d'utilisation Max. operating pressure	10 Bar
Bypass intégré Integrated bypass	✓
Tarage standard du Bypass Standard setting of bypass	5 Bar
Plage de température Standard operating temperature	-20 °C → +150 °C
Matériau corps et stator Body and stator material	Fonte Cast iron
Matériau arbre Shaft material	Acier traité Hardened steel
Matériau palettes Blade material	Acier traité Hardened steel
Matériau roulement Bearing material	Acier Steel
Taille max. des particules solides Max. size of hard particles	200 µm
Pression acoustique Acoustic pressure	80 dB
Type d'étanchéité disponible Seal type	Garniture mécanique Mechanical seal
Brides Flanges	DN80 ISO PN16 (Option SAE DN80)

*Tableau de la viscosité / vitesse
*Viscosity / speed ratio chart

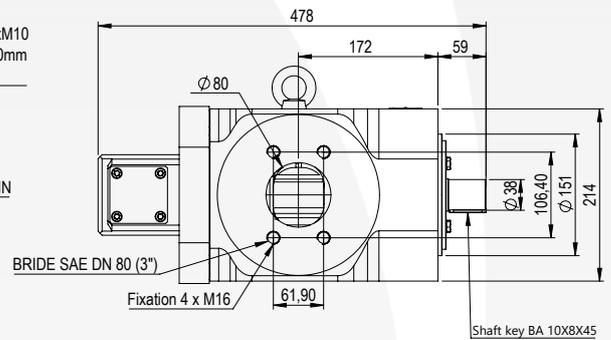
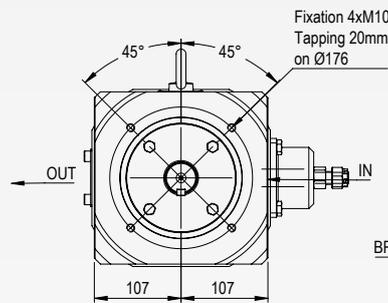
Viscosité, cSt Viscosity, cSt	Vitesse maximale, tr/min Maximum speed, rpm
visc. < 1 000	1 500
1 000 < visc. < 3 000	1 000
3 000 < visc. < 5 000	750
5 000 < visc. < 10 000	500
visc. > 10 000	200

P 165-665



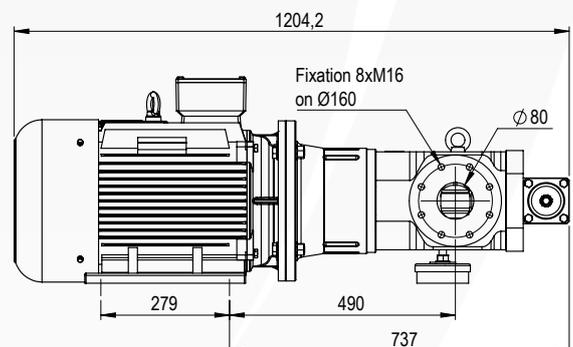
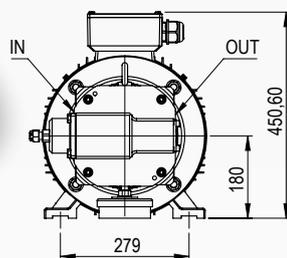
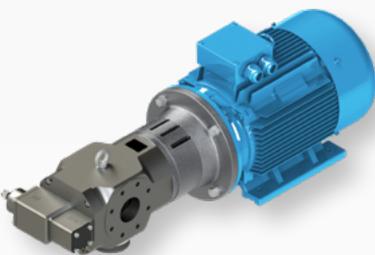
Poids / Weight : 98 kg

P 165-665 (SAE)



Poids / Weight : 98 kg

MP 165-665



Poids : dépend de la motorisation.

Weight: depending on the motorization.

Pollard, concepteur et fabricant de pompes volumétriques.

Depuis 1946, Pollard conçoit et fabrique des pompes volumétriques au sein de son usine en France. De l'unité à la grande série, notre engagement est le même : offrir des solutions de pompage optimales et un accompagnement technique personnalisé à nos clients.

Grâce à des décennies d'expérience et une usine à la pointe de la technologie, nous nous fournissons des solutions de pompage optimales pour la lubrification, le transfert, la transmission et le refroidissement.

Pollard, designer and manufacturer of positive displacement vane pumps.

Since 1946 Pollard has been designing and manufacturing positive displacement vane pumps in its automated factory in France. Whether producing a single pump, or a very large run, our commitment is the same: to provide optimum pumping solutions and an increasingly customised service for our clients.

Decades of experience and a state-of-the-art technologies factory enable us to provide optimal pumping solutions for lubrication, transfer, transmission and cooling.



POLLARD

189 avenue de Copenhague
Parc d'Activités de Signes
83870 Signes
FRANCE

T +33 (0)4 94 10 19 90
F +33 (0)4 94 10 19 99
contact@pompes-pollard.com

www.pompes-pollard.com

