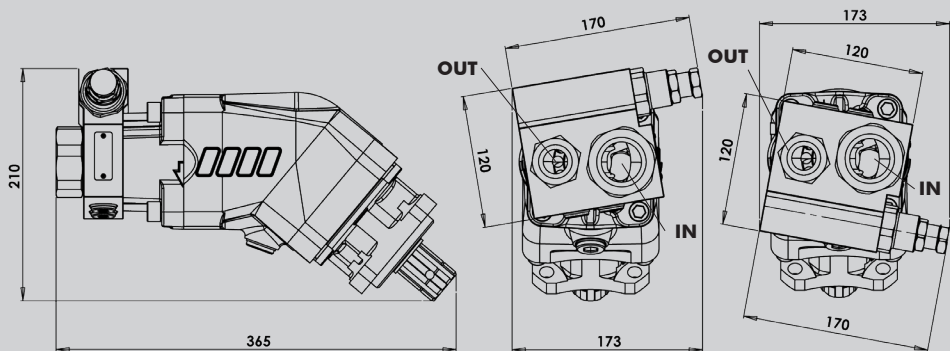


Assemblage de la soupape de décharge

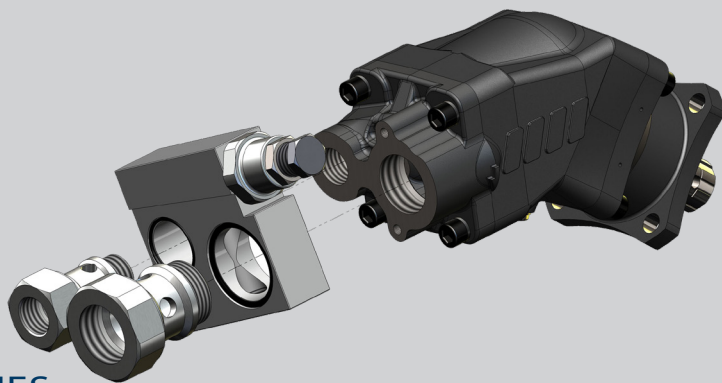
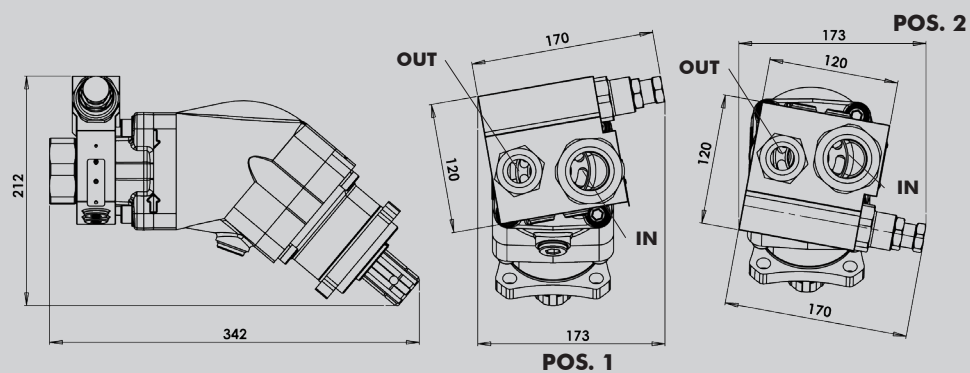
Ensemble de soupape de décharge pour les pompes à pistons à arbre brisé "HDS-MDS-HDT"

Cette soupape peut être montée directement sur le couvercle arrière de la pompe de manière à ce que le flux de retour soit renvoyé dans le réservoir par la pompe elle-même, ce qui permet d'économiser un tuyau. La vanne protège la pompe contre les pics de pression dus à une mauvaise opération telle qu'un circuit fermé ou un raccord non connecté. Le montage de la soupape de décharge sur la pompe est symétrique, il est donc possible de la faire pivoter de 180° pour éviter toute interférence.

HDS-MDS



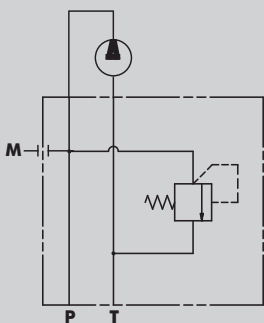
HDT



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

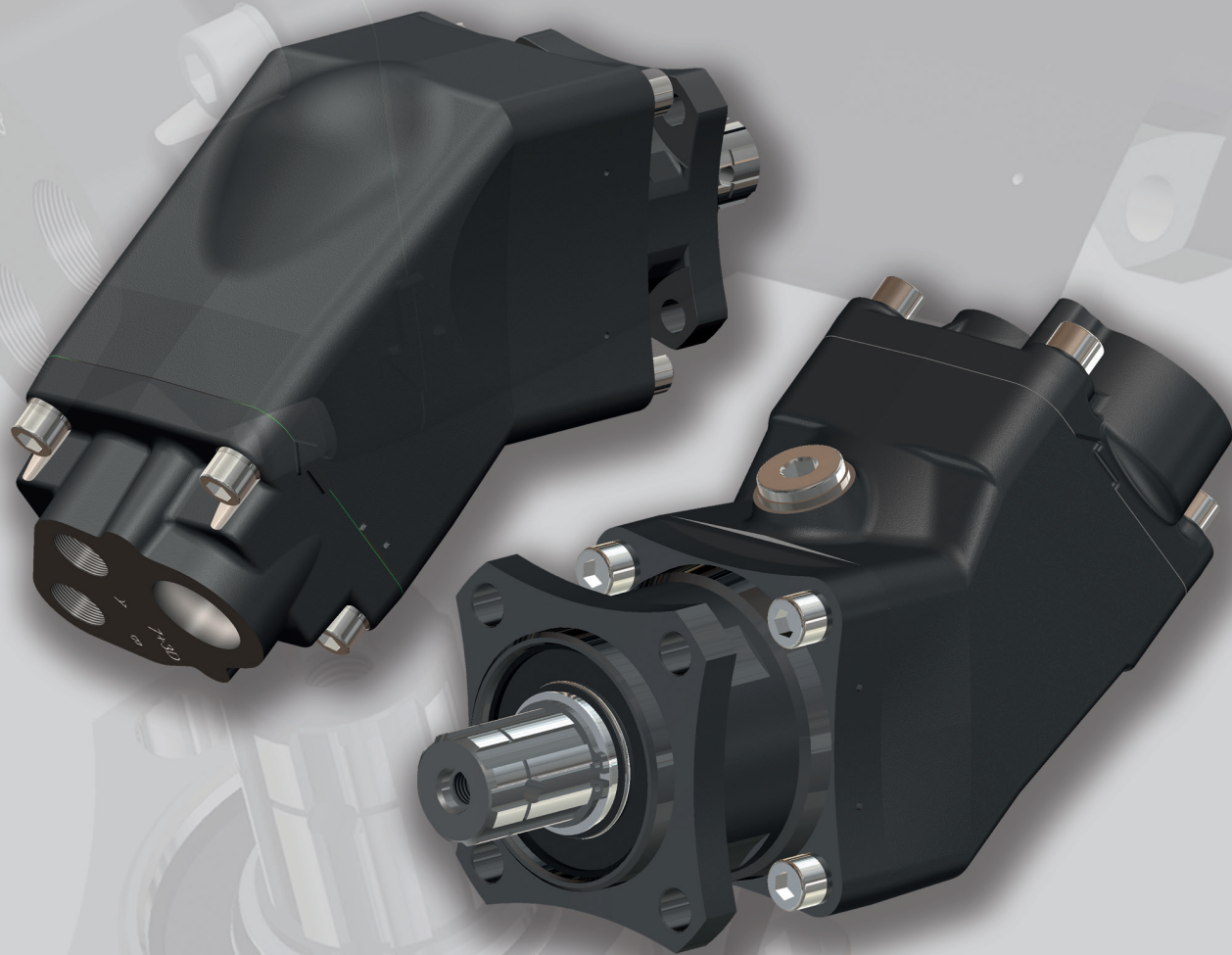
	Type pompe	Référence à commander	Pression de tarage		IN	OUT
			min.	max.		
	HDS-40 ISO	108-205-00479	45 ± 5	360 ± 5	G 1 1/4	G 3/4
	HDS-47 ISO					
	HDS-55 ISO					
	HDS-64 ISO					
	MDS-80 ISO					
	HDS-84 ISO	108-205-00844	45 ± 5	360 ± 5	G 1 1/4	G 1
	HDS-108 ISO	108-205-01085			G 1 1/2	G 1
	MDS-130 ISO					
	HDT-75	108-205-50843	45 ± 5	360 ± 5	G 1 1/4	G 1
	HDT-84					
	HDT-96					
	HDT-108					

SCHÉMA HYDRAULIQUE



POMPES À PISTONS ARBRE BRISÉ

Les nouvelles pompes à piston avec arbre brisé série HDS, HDT, MDS et TFP ont un niveau de bruit réduit grâce à une nouvelle méthode de conception de la denture intérieure, capable d'améliorer sensiblement la liaison mécanique entre le bloc-cylindres et le pignon, elle garantit une performance maximale de travail tout ayant un niveau de bruit extrêmement bas.



www.omfb.com

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= IATF 16949 =



Une pompe unique en son genre

Corps en fonte de taille compacte.

Encombrement réduit et haute résistance aux pics de pression (jusqu'à 400 Bar) pour s'adapter aux pressions de travail très élevées des machines les plus récentes.

Pompe à denture trempée.

Meilleure résistance au couple entraîné par la prise de force.

Joint d'huile renforcés en HNBR (élastomère nitrile hydrogéné).

Cette solution permet à la pompe de supporter les contre-pressions.

Température de fonctionnement.

Des joints spéciaux permettent à la pompe de fonctionner à une température comprise entre -40°C et +140°C.

7 pistons.

La solution optimale pour permettre une charge plus constante sur les paliers et, par conséquent, un débit plus fluide et moins de pulsations.

Orifice d'aspiration amélioré.

Optimisé pour réduire le niveau de bruit.

Blocs cylindres entraîné par l'arbre.

La denture conique déjà éprouvée permet aux pistons de travailler sans charge radiale, ce qui se traduit par une plus grande résistance.

Choix de matériaux compatibles entre les surfaces de glissement.

Surfaces de glissement en acier et en fonte nitrée pour garantir une plus longue durée de vie contre les fluides contaminés.

Roulements à rouleaux coniques.

Les roulements à rouleaux coniques offrent une plus grande capacité de charge contre une pression de travail élevée.

Corps en 3 parties.

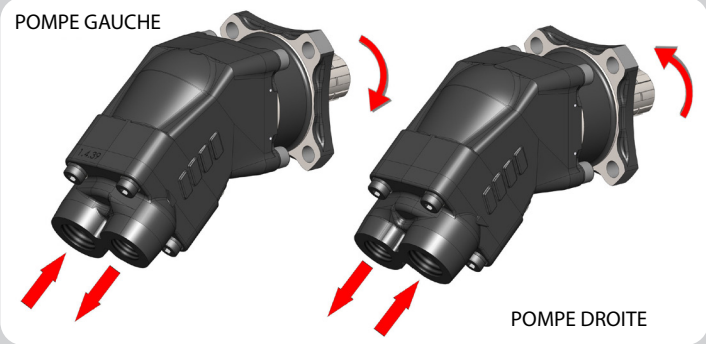
Cette solution permet une lubrification constante des roulements.

Option de vanne de dérivation (by-pass valve).

La vanne de dérivation est principalement utilisée pour les applications où la pompe est entraînée en permanence.

Des versions spéciales snt disponibles:

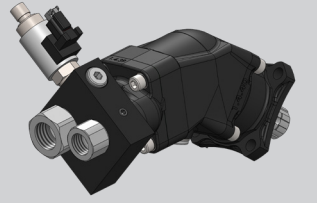
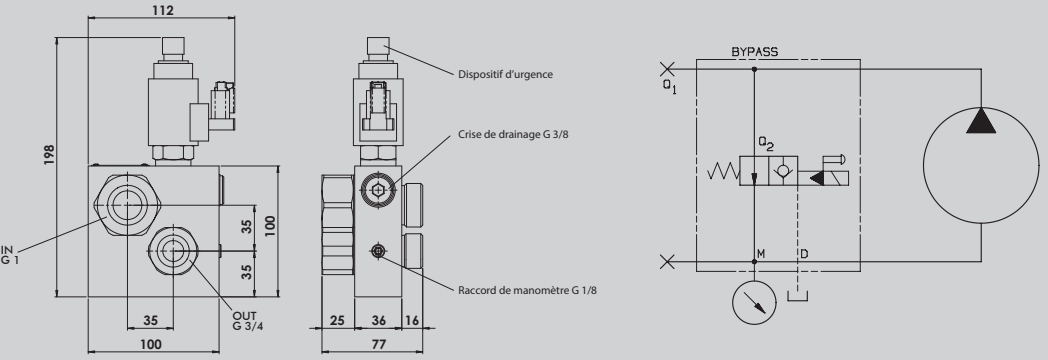
Versions avec arbres SAE et orifices UNF.



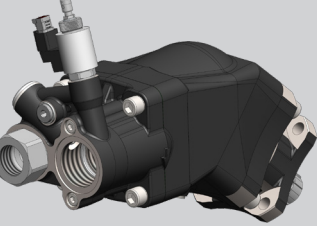
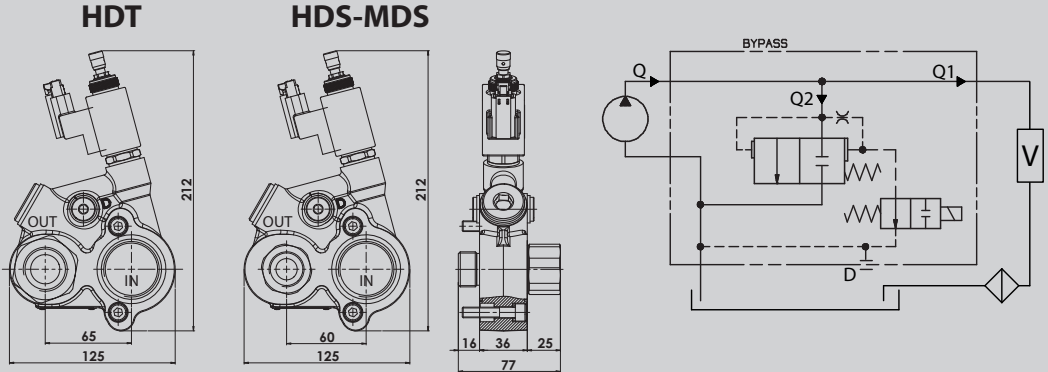
Soupapes by-pass

La soupape by-pass est utilisée en association avec les pompes à pistons à arbre brisé HDS-HDT dans le cas où la pompe est toujours en rotation lorsque le véhicule est mis en marche (montage avec prises de force sans enclenchement ou directement sur le moteur).

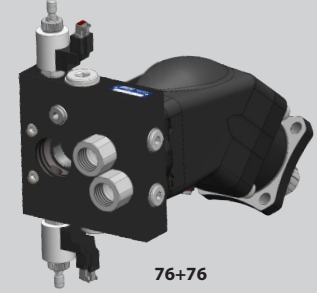
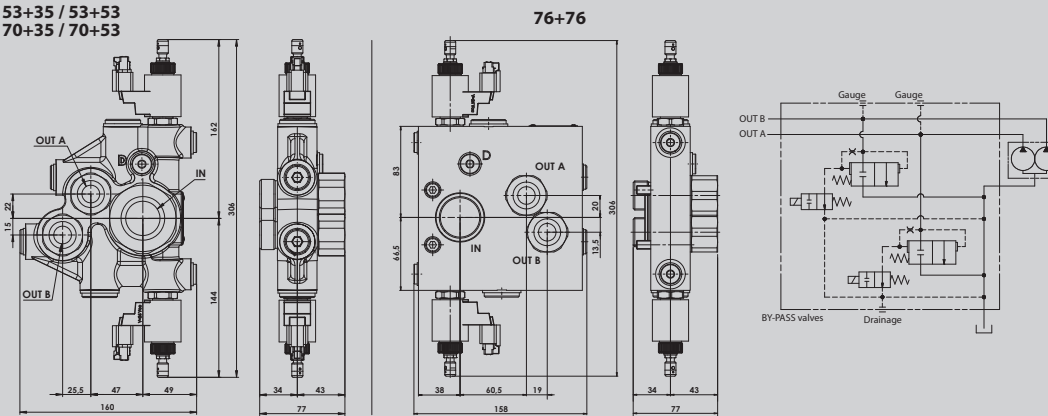
HDS 12-17-25-34



HDS - MDS - HDT



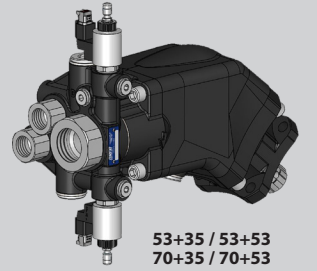
TWIN FLOW



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Type pompe	Référence à commander		Pression maxi bar	IN	OUT	Gauge	Drainage	Niveau de protection	Puissance bobine W
	HDS-12 ISO	10820012345	10820024341	400*	G 1	G 3/4	G 1/8	G 3/8	IP 66	22
	HDS-17 ISO									
	HDS-25 ISO									
	HDS-34 ISO									
	HDS-40 ISO	10820012498	10820024494	400*	G 1 1/4	G 3/4	G 3/4	G 1/4	IP 66	22
	HDS-47 ISO									
	HDS-55 ISO									
	HDS-64 ISO									
	MDS-80 ISO	10820012872	10820024878	400*	G 1 1/2	G 1	G 3/4	G 1/4	IP 66	22
	HDS-84 ISO									
	HDS-108 ISO									
	MDS-130 ISO									
	HDT-75	10820012881	10820024887	400*	G 1 1/4	G 1	G 3/4	G 1/4	IP 66	22
	HDT-84									
	HDT-96									
	HDT-108									
	TWIN-FLOW 53+35	10820012550	10820024556	400*	G 1 1/4	G 3/4	G 3/8	G 1/4	IP 66	22
	53+53 / 70+35									
	TWIN-FLOW 70+53									
	TWIN-FLOW 76+76									

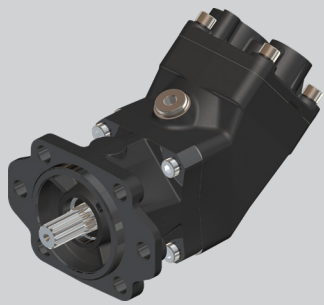
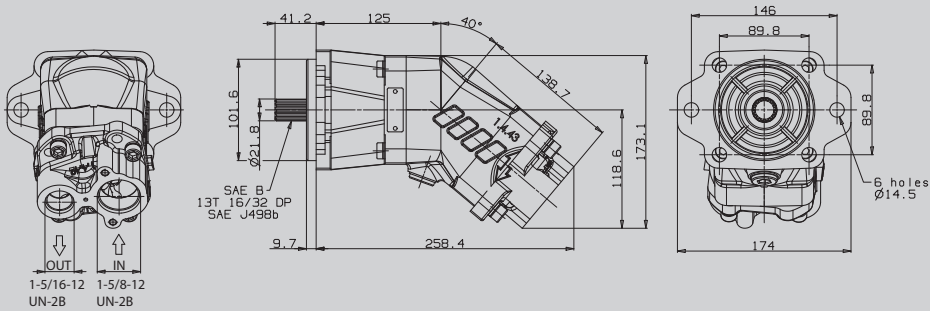
* Merci de regarder le catalogue des pompes pour avoir les données sur les performances pressions des pompes.



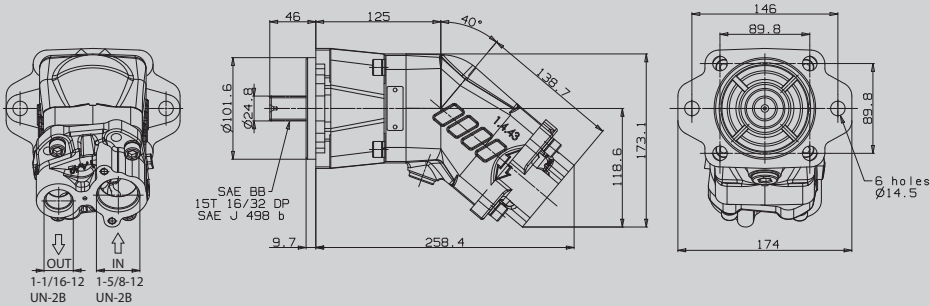
HDS-MDS SAE

Pompes à pistons arbre brisé unidirectionnels de 47 à 130 cm3 disponibles avec des arbres et des brides SAE-B, SAE et SAE-BB-C.

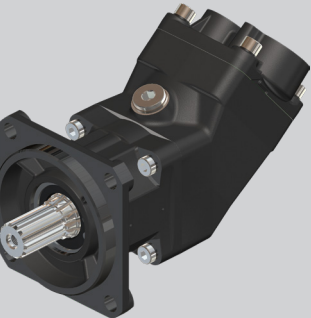
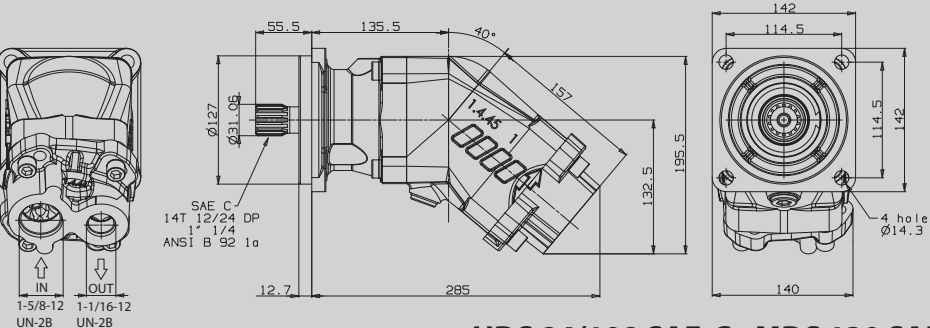
HDS SAE-B - MDS SAE-B



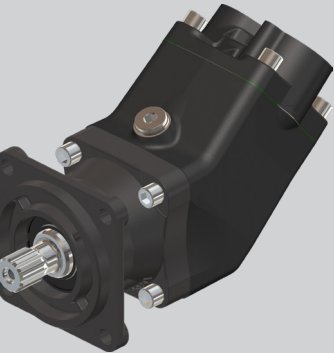
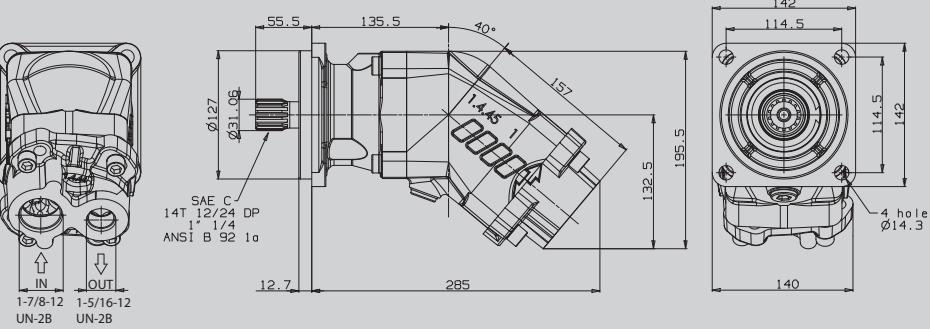
HDS SAE-BB - MDS SAE-BB



HDS 47/55/64 SAE-C - MDS 80 SAE-C



HDS 84/108 SAE-C - MDS 130 SAE-C



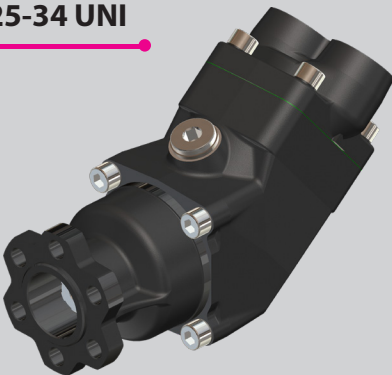
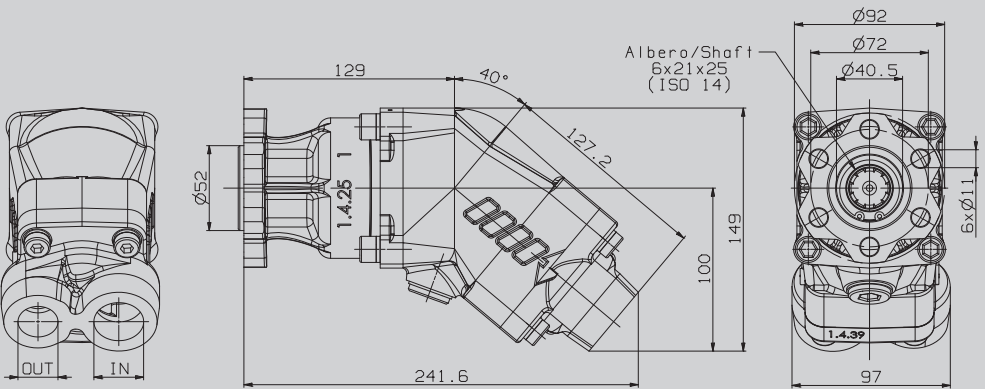
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type pompe	Rotation		Cylindrée cm ³	Pression bar		Vitesse maxi			Vitesse mini rpm	Poids kg
	droite	gauche		P1	P3	rpm à vide	rpm continue	rpm intermittente		
HDS-47 SAE-B	61307450473	61307450479	47,13	350	400	2700	1900	2500	300	14,2
HDS-55 SAE-B	61307450553	61307450559	56,70	350	400	2700	1900	2500	300	14,2
HDS-64 SAE-B	61307450643	61307450649	63,56	350	400	2700	1900	2500	300	14,2
HDS-47 SAE-BB	61307750473	61307750479	47,13	350	400	2700	1900	2500	300	15,2
HDS-55 SAE-BB	61307750553	61307750559	56,70	350	400	2700	1900	2500	300	15,2
HDS-64 SAE-BB	61307750643	61307750649	63,56	350	400	2700	1900	2500	300	15,2
MDS-80 SAE-BB	61307750803	61307750809	77,25	250	300	2300	1800	2100	300	15,2
HDS-47 SAE-C	61408050473	61408050479	47,13	350	400	2700	1900	2500	300	14
HDS-55 SAE-C	61408050553	61408050559	56,70	350	400	2700	1900	2500	300	14
HDS-64 SAE-C	61408050643	61408050649	63,56	350	400	2700	1900	2500	300	14
MDS-80 SAE-C	61408050803	61408050809	77,25	250	300	2300	1800	2100	300	14
HDS-84 SAE-C	61408050843	61408050849	84,33	350	400	2300	1500	2000	300	17,8
HDS-108 SAE-C	61408051083	61408051089	107	350	400	2300	1500	2000	300	17,8
MDS-130 SAE-C	61408051303	61408051309	131,62	250	270	2300	1500	2000	300	17,8

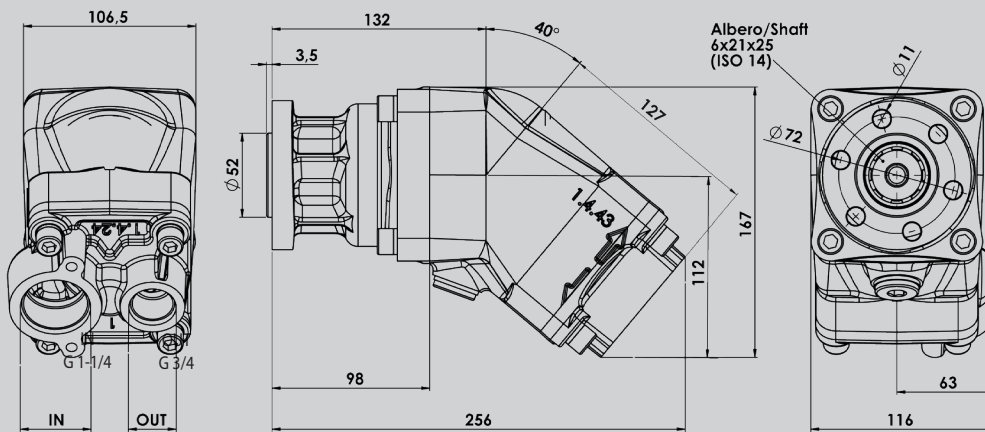
HDS UNI

Pompes à pistons arbre brisé unidirectionnels de 12 à 64 cm³.

HDS 12-17-25-34 UNI



HDS 40-47-55-64 UNI



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type pompe	Rotation		Cylindrée cm ³	Pression bar		Vitesse maxi			Vitesse mini rpm	Poids kg
	droite	gauche		P1	P3	rpm à vide	rpm continue	rpm intermittente		
HDS-12 UNI	60600210123	60600210129	12,62	350	400	3000	2300	3000	300	8,3
HDS-17 UNI	60600210173	60600210179	16,98	350	400	3000	2300	3000	300	8,3
HDS-25 UNI	60600210253	60600210259	25,12	350	400	3000	2300	3000	300	8,4
HDS-34 UNI	60600210343	60600210349	33,80	350	400	3000	2300	3000	300	8,3
HDS-40 UNI	60600210403	60600210409	41,25	350	400	2700	1900	2500	300	11,3
HDS-47 UNI	60600210473	60600210479	47,13	350	400	2700	1900	2500	300	11,7
HDS-55 UNI	60600210553	60600210559	56,70	300	350	2700	1900	2500	300	11,6
HDS-64 UNI	60600210643	60600210649	63,56	280	300	2700	1900	2500	300	11,4

