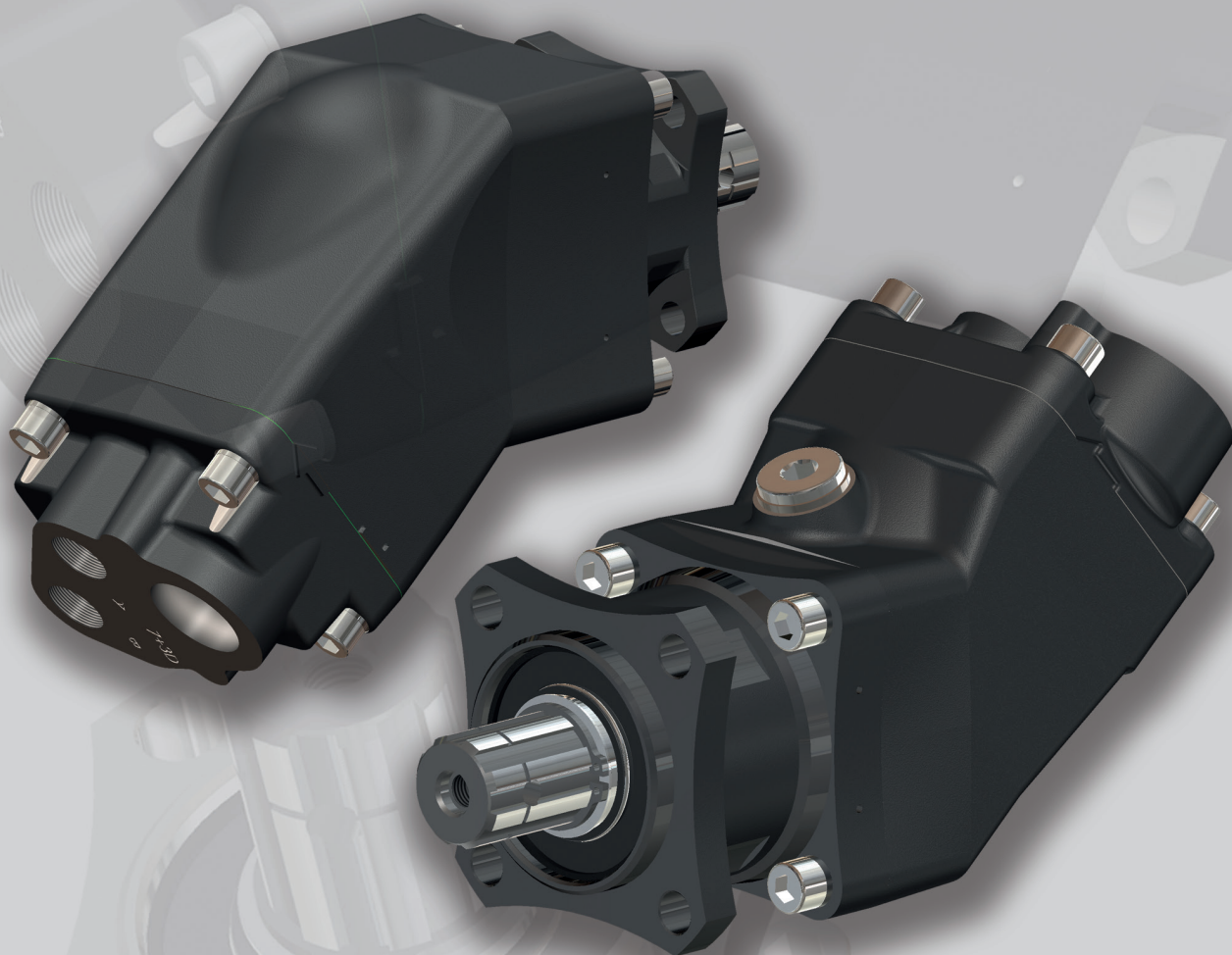




POMPES À PISTONS ARBRE BRISÉ

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.

Joints 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.

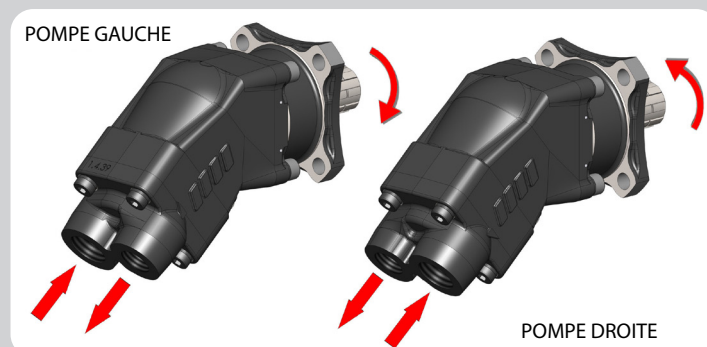
Cette solution permet une lubrification constante des roulements.

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 sont disponibles:

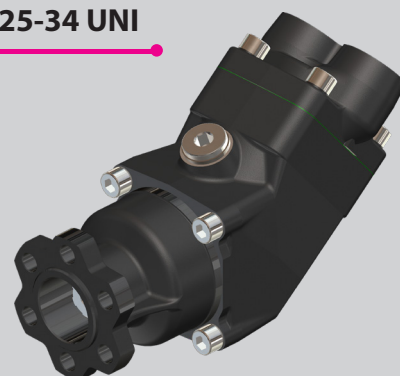
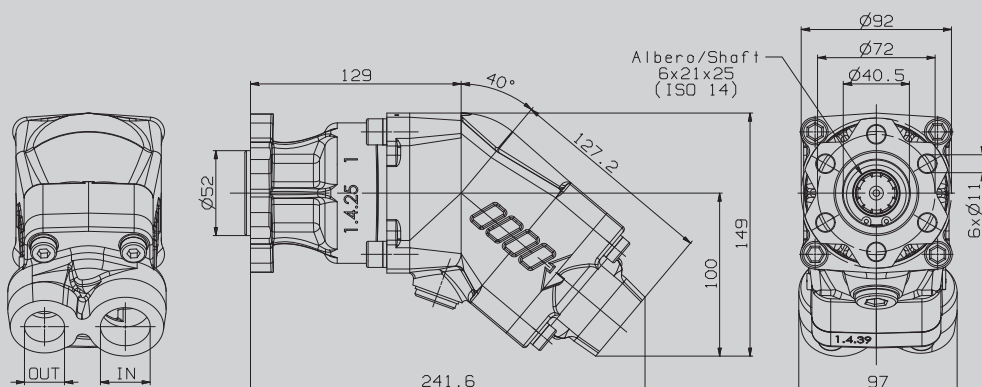
Versions avec arbres SAE et orifices UNF.



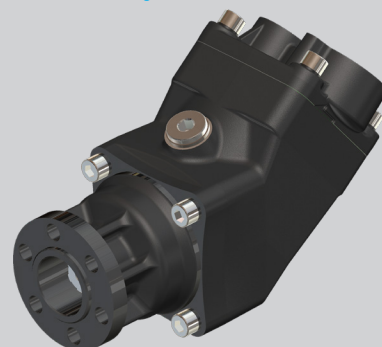
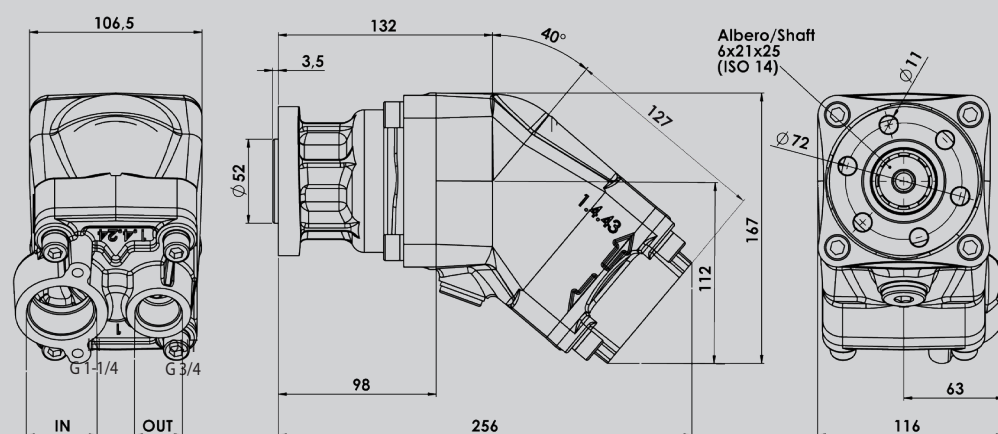
HDS UNI

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

HDS 12-17-25-34 UNI



HDS 40-47-55-64 UNI



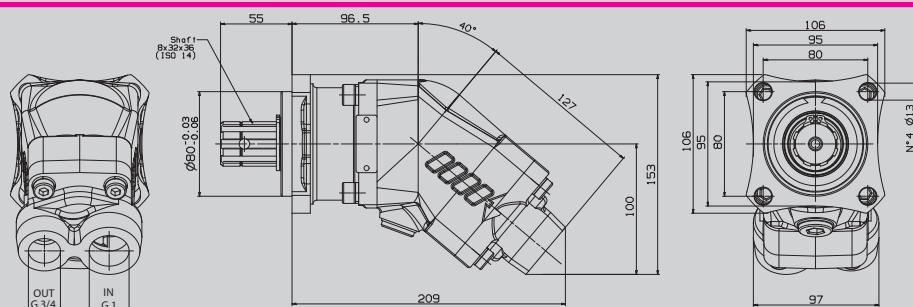
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type pompe	Rotation		Cylindrée cm ³	Pression bar		Vitesse maxi			Vitesse mini	Poids kg
	droite	gauche		P1	P3	rpm à vide	rpm continue	rpm intermittente	rpm	
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

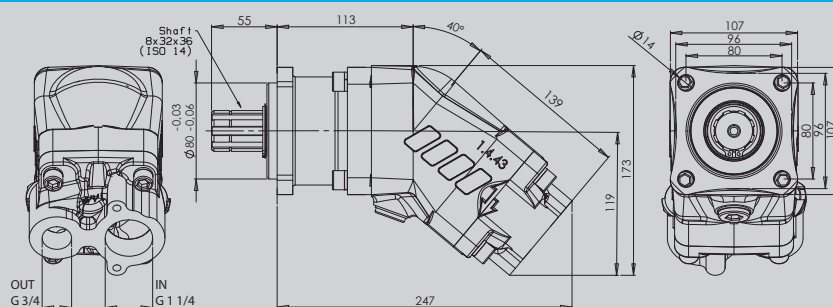
HDS

Pompes à pistons arbre brisé unidirectionnels de 12 à 130 cm³.

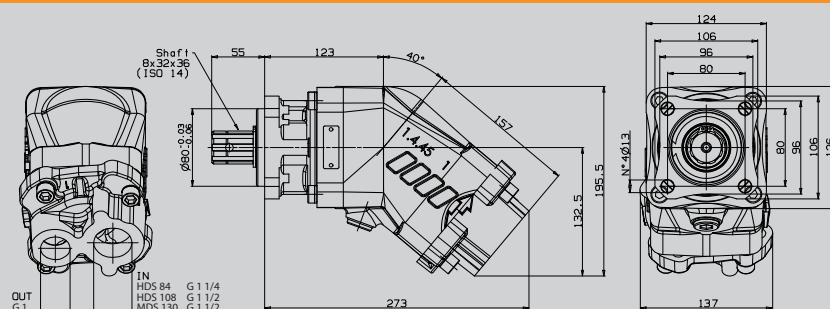
HDS 12-17-25-34 ISO



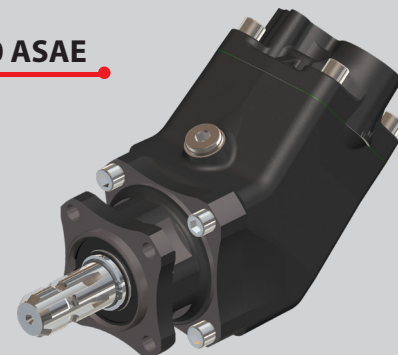
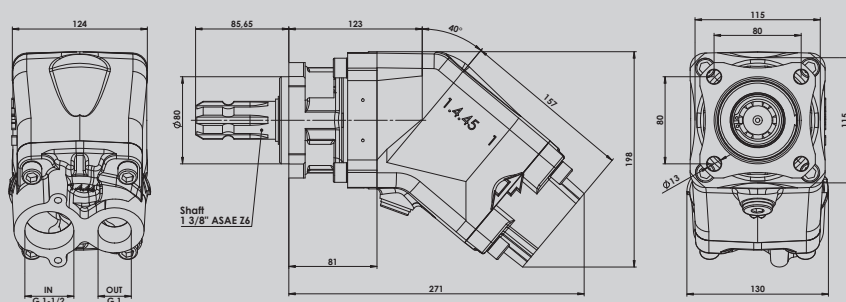
HDS 40-47-55-64 - MDS 80 ISO



HDS 84-108-130 - MDS 130 ISO



HDS 130 ASAE



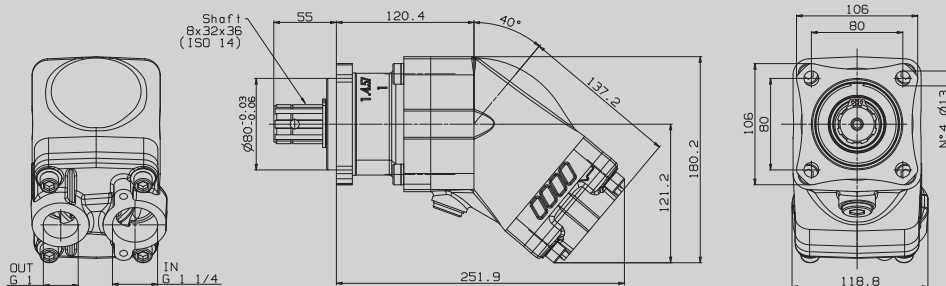
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type pompe	Rotation		Cylindrée cm ³	Pression bar		Vitesse maxi			Vitesse mini	Poids kg
	droite	gauche		P1	P3	rpm à vide	rpm continue	rpm intermittente	rpm	
HDS-12 ISO	60100110123	60100110129	12,62	350	400	3000	2300	3000	300	8,7
HDS-17 ISO	60100110173	60100110179	16,98	350	400	3000	2300	3000	300	8,7
HDS-25 ISO	60100110253	60100110259	25,12	350	400	3000	2300	3000	300	8,8
HDS-34 ISO	60100110343	60100110349	33,80	350	400	3000	2300	3000	300	8,7
HDS-40 ISO	60100110403	60100110409	41,25	350	400	2700	1900	2500	300	12,3
HDS-47 ISO	60100110473	60100110479	47,13	350	400	2700	1900	2500	300	12,4
HDS-55 ISO	60100110553	60100110559	56,70	350	400	2700	1900	2500	300	12,2
HDS-64 ISO	60100110643	60100110649	63,56	350	400	2700	1900	2500	300	12,2
MDS-80 ISO	60300110803	60300110809	77,25	250	300	2300	1800	2100	300	12
HDS-84 ISO	60100110843	60100110849	84,33	350	400	2300	1500	2000	300	18,9
HDS-108 ISO	60100111083	60100111089	107	350	400	2300	1500	2000	300	18,5
HDS-130 ISO	60100111303	60100111309	131,62	350	400	2300	1750	2000	300	18,3
MDS-130 ISO	60300111303	60300111309	131,62	250	270	2300	1500	2000	300	18,3
HDS-130 ASAE		60100311309F	131,62	350	400	2300	1750	2000	300	18,7

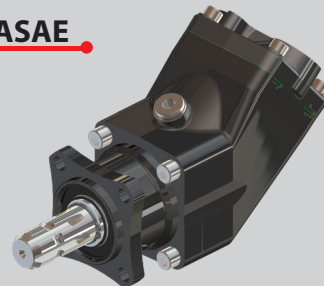
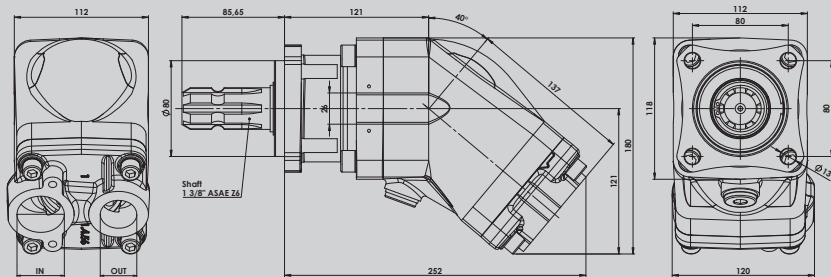
HDT

Pompes à pistons arbre brisé unidirectionnels de 75 à 108 cm³.

HDT 75-84-96-108 ISO



HDT 84-108 ASAE



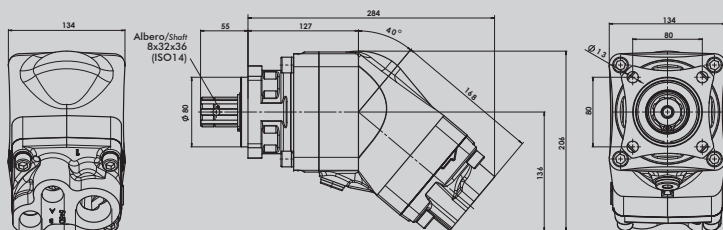
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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		
HDT-75 ISO	60200110753	60200110759	75,5	350	370	2300	1500	2000	300	14,9
HDT-84 ISO	60200110843	60200110849	84,2	350	370	2300	1500	2000	300	14,7
HDT-96 ISO	60200110963	60200110969	95,5	350	370	2300	1500	2000	300	14,7
HDT-108 ISO	60200111083	60200111089	107	350	370	2300	1500	2000	300	14,6
HDT-84 ASAE		60200310849F	84,2	350	370	2300	1500	2000	300	15
HDT-108 ASAE		60200311089F	107	350	370	2300	1500	2000	300	15

TWIN-FLOW

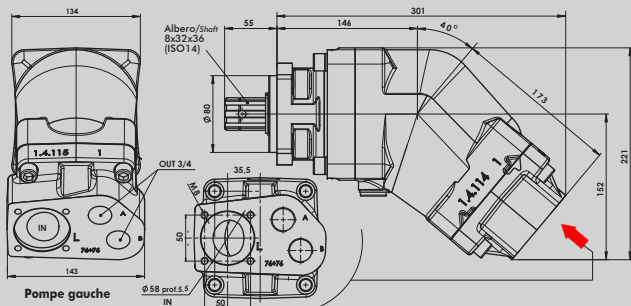
Pompes à pistons arbre brisé avec double débit.

TWIN FLOW 53+35/53+53/70+35/70+53/76+76



Pompe droite

TWIN FLOW 53+35
53+53/70+35/70+53



Pompe gauche

TWIN FLOW 76+76

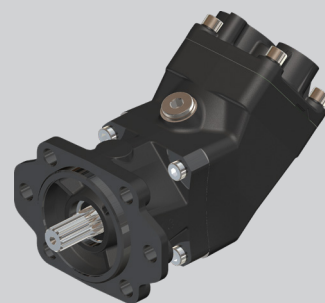
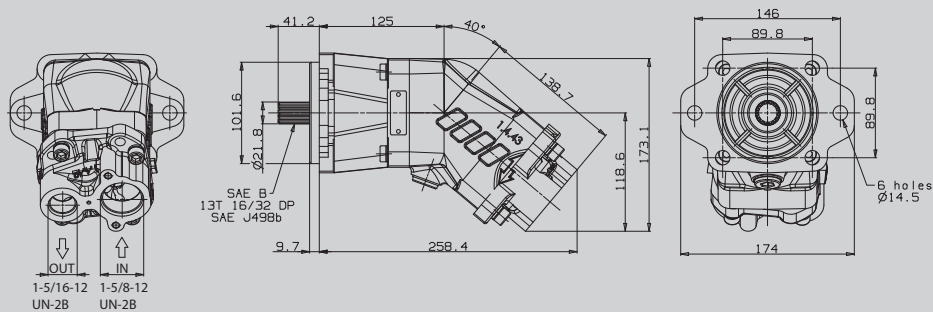
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type pompe	Rotation		Corps postérieur	Pression bar		Vitesse maximale			Puissance maximale	
	droite	gauche		P1	P2	rpm à vide	rpm avec sortie A et B en pression	rpm avec 1 entrée pression	kW continue	kW intermit.
TWIN-FLOW 53+35	60400115033	60400115039	50002995101 50002995209	350	400	2550	1800	2100	94	107
TWIN-FLOW 53+53	60400115053	60400115059	50002995307 50002995405	350	400	2550	1800	2100	111	127
TWIN-FLOW 70+35	60400117033	60400117039	50002997001 50002997109	350	400	2550	1800	2100	108	123
TWIN-FLOW 70+53	60400117053	60400117059	50002997403 50002997501	300	350	2550	1650	2100	98	114
TWIN-FLOW 76+76	60400117673	60400117679	50002997618 50002997609	300	350	2550	1500	2100	110	129

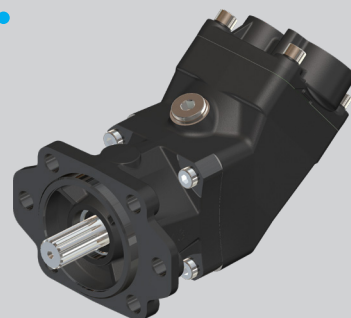
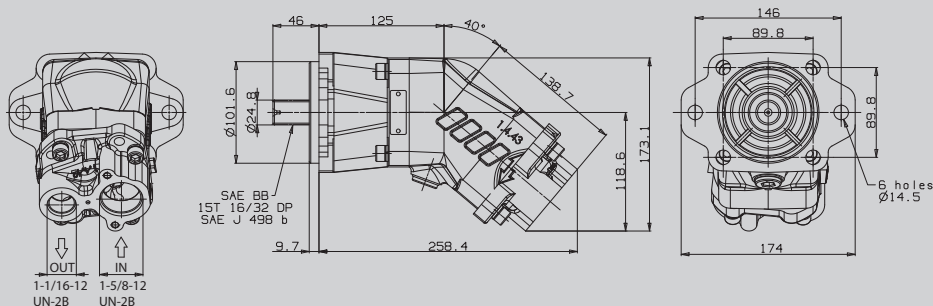
HDS-MDS SAE

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.

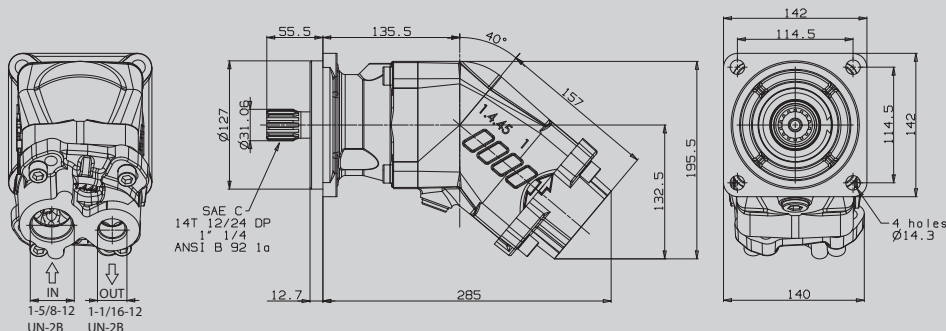
HDS SAE-B - MDS SAE-B



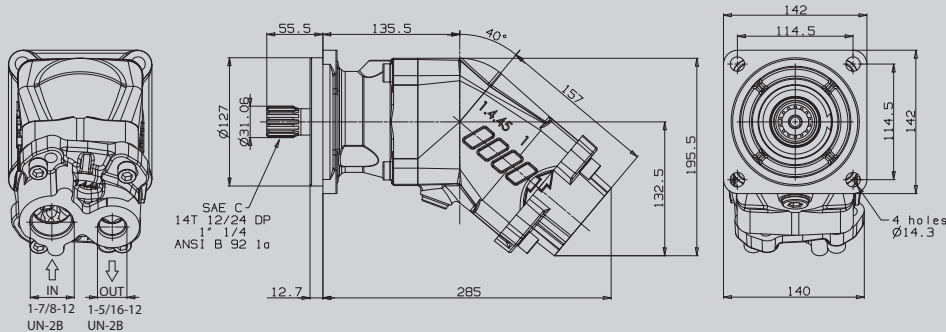
HDS SAE-BB - MDS SAE-BB



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



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



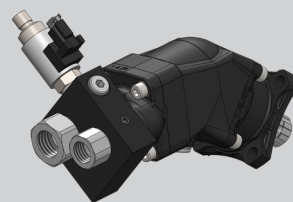
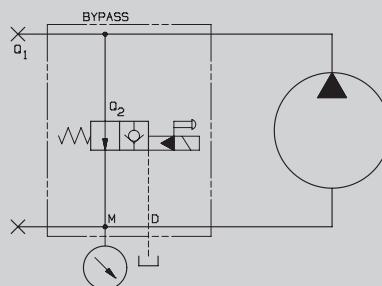
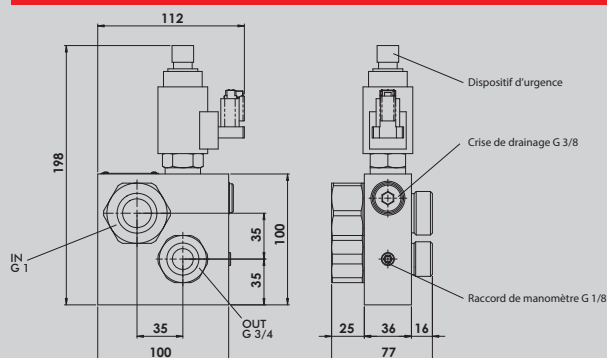
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

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).

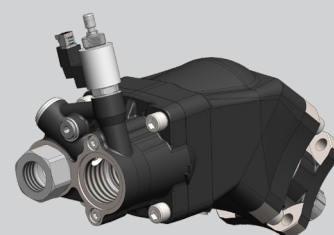
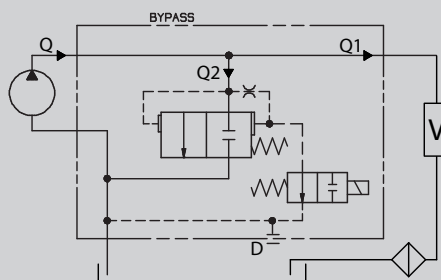
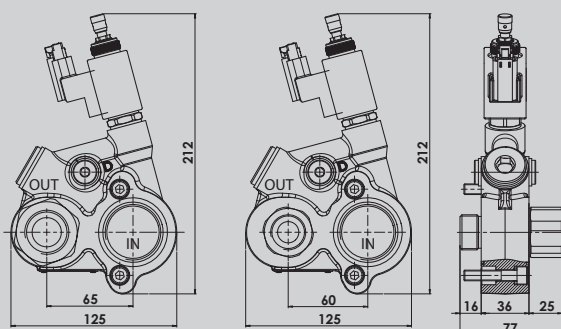
HDS 12-17-25-34



HDS - MDS - HDT

HDT

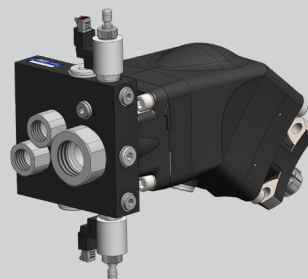
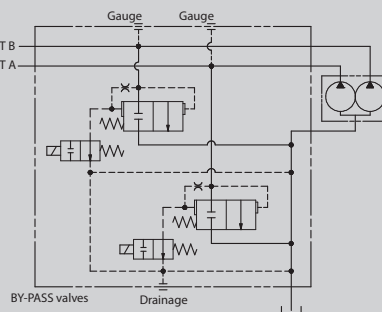
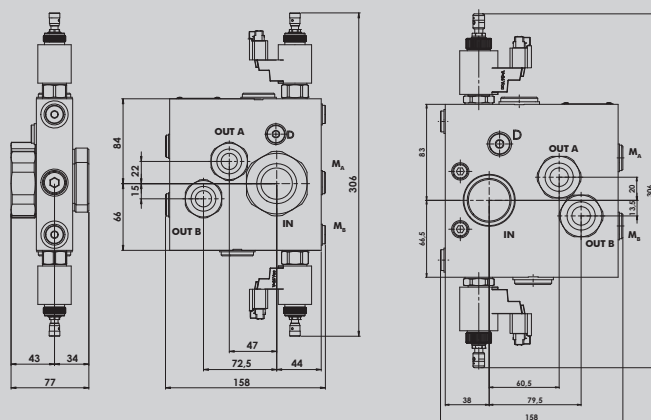
HDS-MDS



TWIN FLOW

53+53 / 70+35 / 70+53

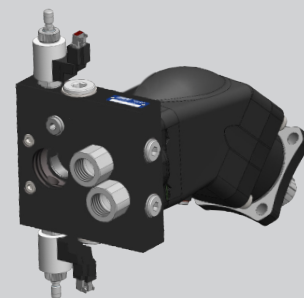
76+76



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type pompe	Référence à commander		Pression maxi bar	IN	OUT	Gauge	Drainage	Niveau de protection	Puissance bobine W
	12V	24V							
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+53	10820012541	10820024547	400*	G 1 1/4	G 3/4	G 3/8	G 1/4	IP 66	22
TWIN-FLOW 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.

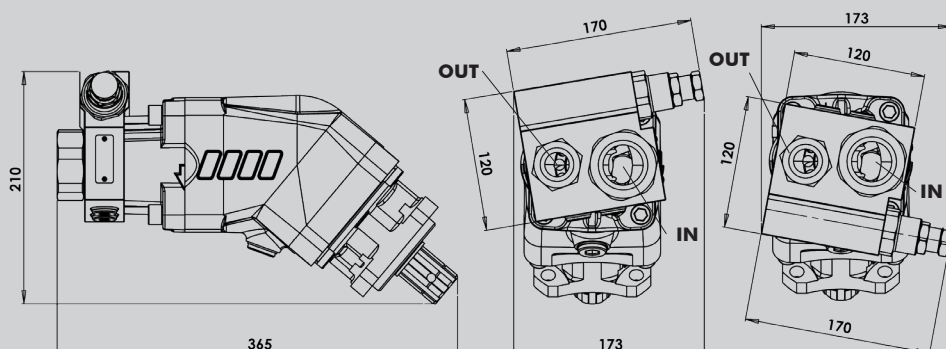


Assemblage de la soupape de décharge

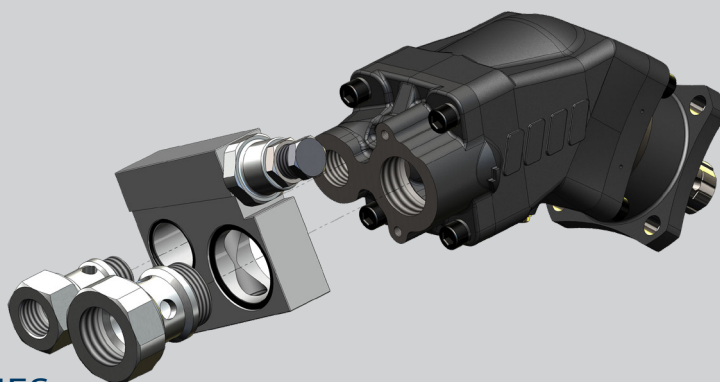
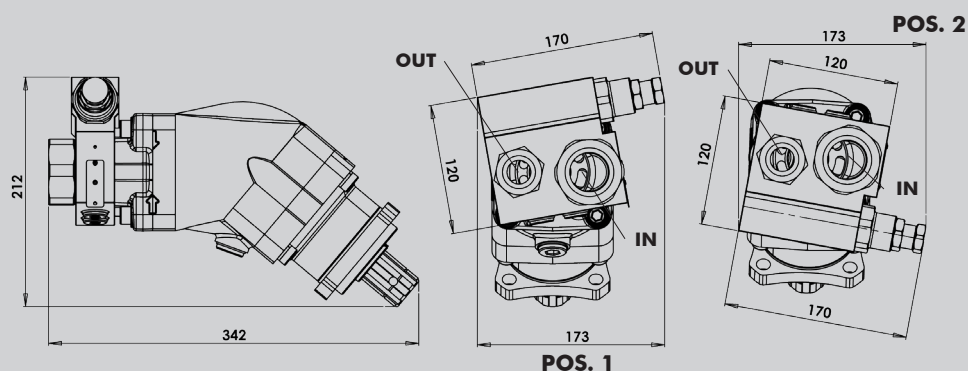
Ensemble de soupape de décharge pour les pompes à pistons à arbre brisé "HDS-MDS-HDT"

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 HDS-47 ISO HDS-55 ISO HDS-64 ISO MDS-80 ISO	108-205-00479	45 ± 5	360 ± 5	G 1 1/4	G 3/4
	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 HDT-84 HDT-96 HDT-108	108-205-50843	45 ± 5	360 ± 5	G 1 1/4

SCHÉMA HYDRAULIQUE

