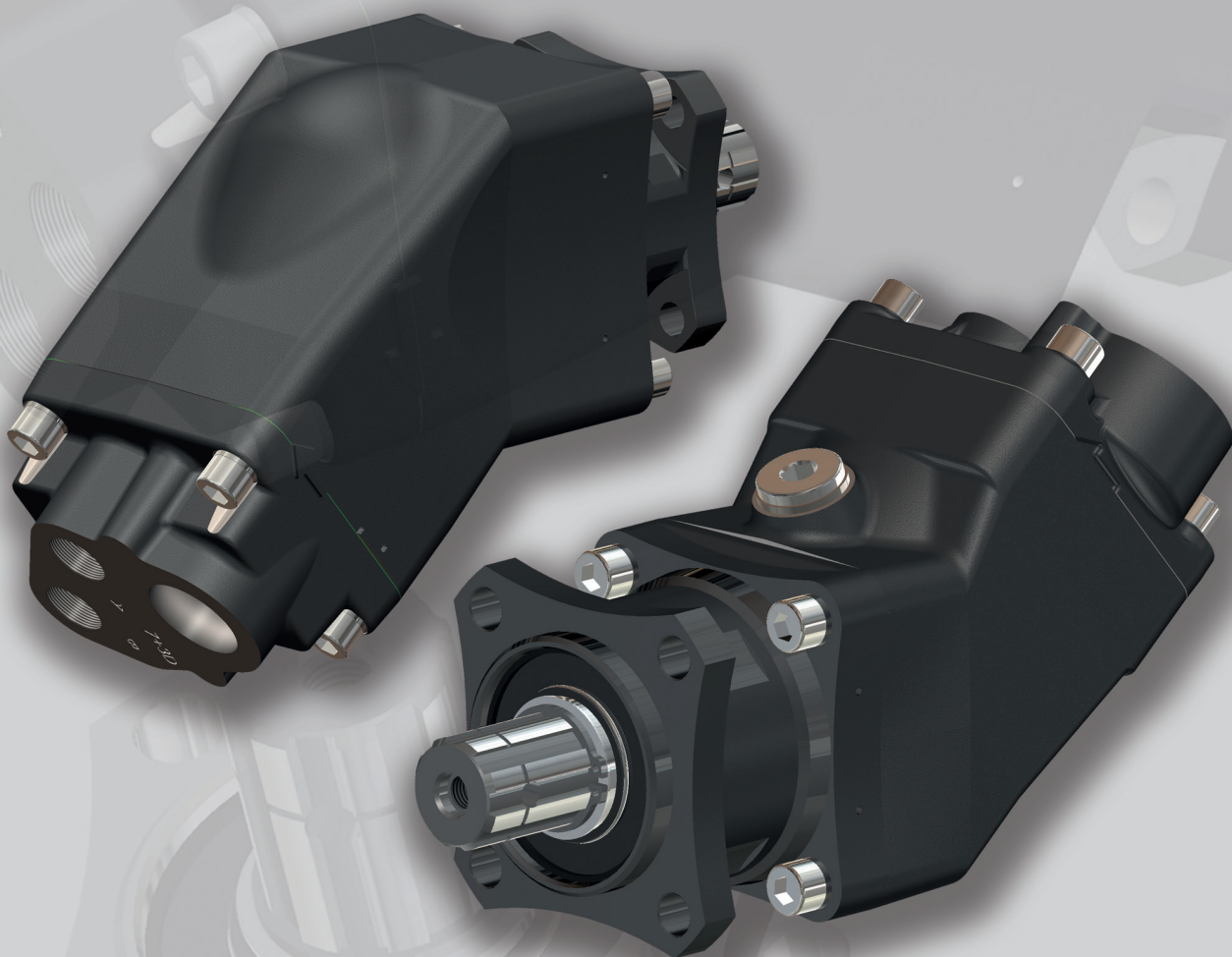




POMPE A PISTONI BENT AXIS

Le nuove pompe a pistoni ad asse inclinato serie HDS, HDT, MDS e TFP garantiscono un minor livello rumorosità grazie ad un nuovo metodo di lavorazione della dentatura interna in grado di migliorare significativamente l'accoppiamento meccanico fra il blocco cilindri e l'ingranaggio di traino garantendo massime prestazioni a livelli di rumorosità estremamente ridotti.



www.omfb.com

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

Una pompa davvero speciale

Corpo in ghisa sferoidale dal design molto compatto.

Ciò ha consentito di ridurre gli ingombri aumentando, nello stesso tempo, la resistenza del corpo ai possibili picchi di pressione e per far fronte alle crescenti pressioni di lavoro richieste dalle moderne macchine.

Dentatura albero pompa temprato.

Una garanzia di maggiore resistenza alla coppia trasmessa dalla PTO.

Paraolio rinforzati e in FKM.

Questa soluzione permette alla pompa di poter tollerare contropressioni.

Temperatura di esercizio.

Guarnizioni speciali consentono alla pompa di lavorare ad una temperatura compresa fra -40°C and +140°C.

7 pistoni.

Sono la soluzione ottimale in quanto garantiscono un migliore bilanciamento del carico sui cuscinetti, minore pulsazione della portata e quindi minore rumorosità.

Maggiorazione bocca di aspirazione.

Ottimizzata in modo da ottenere il minor livello di rumorosità.

Blocco cilindri trainato dall'albero.

Utilizzando la ormai collaudata dentatura conica per il trascinamento, si sono svincolati i pistoni da qualsiasi carico radiale rendendo possibile una loro maggiore resistenza a fatica.

Scelta di materiali compatibili fra piani di scorrimento.

I piani di scorrimento sono superfici di acciaio e ghisa naturale nitrurate che garantiscono una maggiore durata in presenza di olio contaminato.

Cuscinetti a rulli conici.

I cuscinetti sono a rulli conici per sopportare carichi più elevati dovuti alle alte pressioni di esercizio (fino a 400 bar).

Costruzione in 3 pezzi.

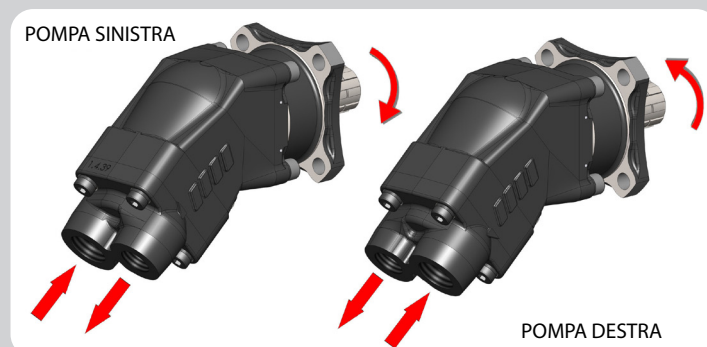
Questa soluzione consente la costante lubrificazione dei cuscinetti.

Predisposizione per valvola by-pass.

Questa valvola viene utilizzata unitamente alle pompe a pistoni Bent Axis HDS nel caso in cui la pompa sia sempre in rotazione (montaggio con presa di forza senza innesto o direttamente sul motore).

Disponibilità versioni speciali:

Versioni con alberi SAE e filetti UNF.



Pompe a pistoni ad asse inclinato unidirezionali, cilindrato da 12 a 64 cm³.

[illegible]

Technical drawing of the Albero/Shaft 6x21x25 (ISO 14) showing four views: front, side, isometric, and rear. Dimensions include 106.5, 132, 3.5, 40°, 127, 167, 112, 98, 256, 63, 116, 72, 11, 52, 1/4, 3/4, and 1.4.43. The drawing also indicates 'IN' and 'OUT' ports and 'G1-1/4' and 'G3/4' connections.

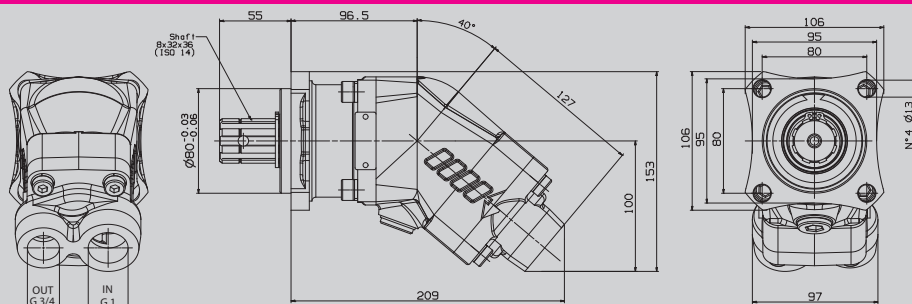


	Tipo pompa	Rotazione		Cilindrata cm³	Pressione		Velocità max			Velocità min rpm	Peso kg
		destra	sinistra		P1	P3	rpm a vuoto	rpm continua	rpm intermittente		
	HDS-12 UNI	60600210123	60600210129	12,62	350	400	3000	2300	3000	300	8,3
	HDS-17 UNI	60600210173	60600210179	16,98	350	400	3000	2300	3000	300	8,3
	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

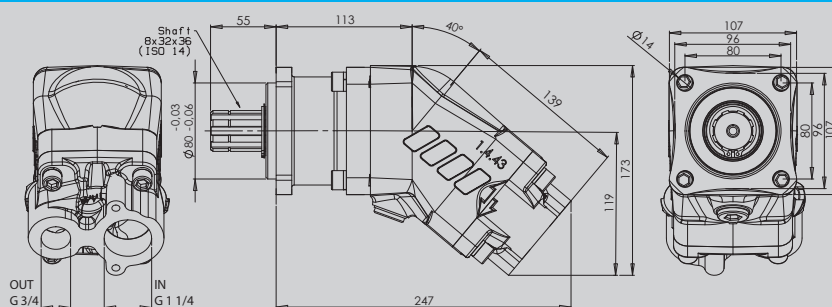
HDS

Pompe a pistoni ad asse inclinato unidirezionali, cilindrate da 12 a 130 cm³.

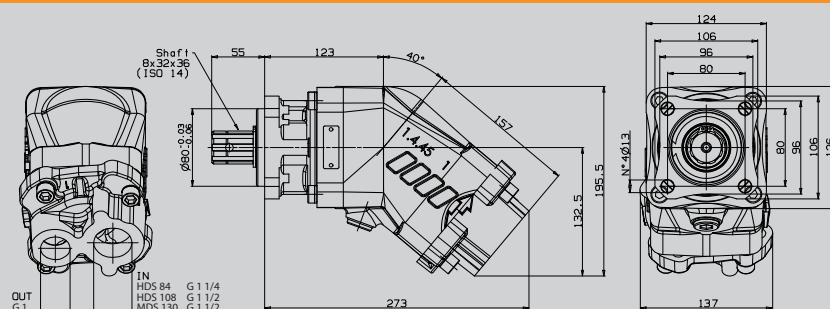
HDS 12-17-25-34 ISO



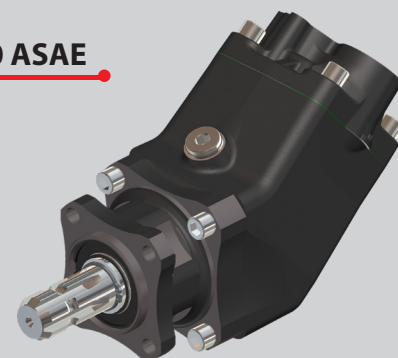
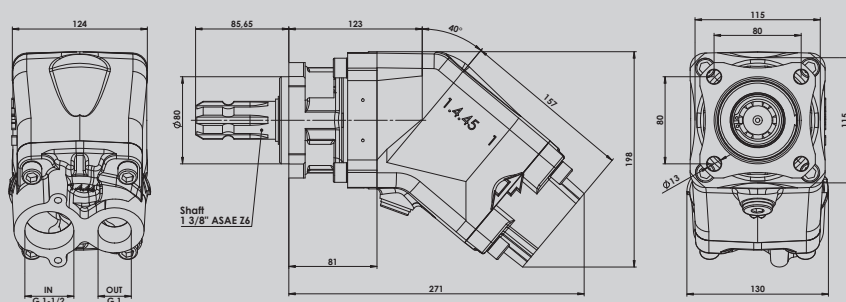
HDS 40-47-55-64 - MDS 80 ISO



HDS 84-108-130 - MDS 130 ISO



HDS 130 ASAE



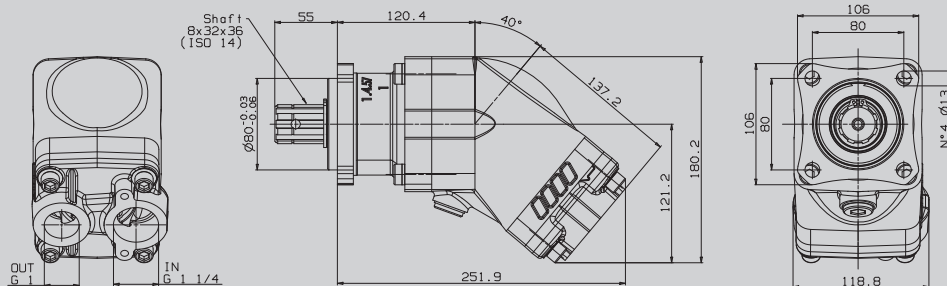
DATI TECNICI

Tipo pompa	Rotazione		Cilindrata cm ³	Pressione		Velocità max			Velocità min rpm	Peso kg
	destra	sinistra		P1	P3	rpm a vuoto	rpm continua	rpm intermittente		
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

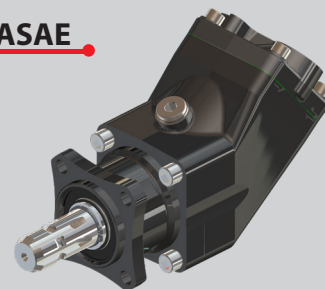
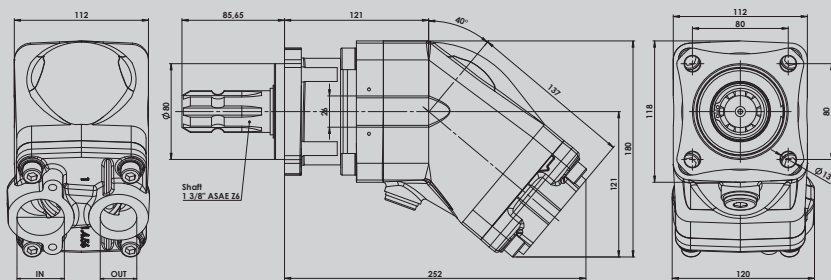
HDT

Pompe a pistoni ad asse inclinato unidirezionali, cilindrata da 75 a 108 cm³.

HDT 75-84-96-108 ISO



HDT 84-108 ASAE



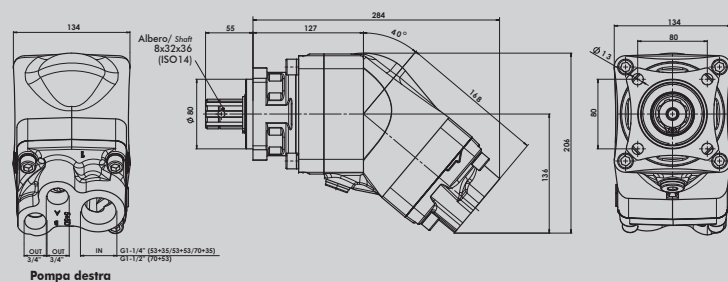
DATI TECNICI

Tipo pompa	Rotazione		Cilindrata cm ³	Pressione bar		Velocità max			Velocità min rpm	Peso kg
	destra	sinistra		P1	P3	rpm a vuoto	rpm continua	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

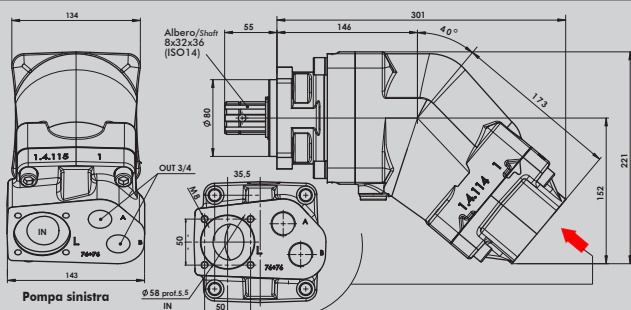
Pompe a pistoni ad asse inclinato unidirezionali con doppia mandata.

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



Pompa destra

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



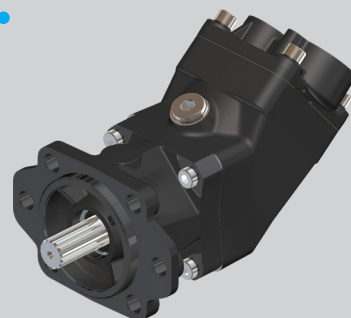
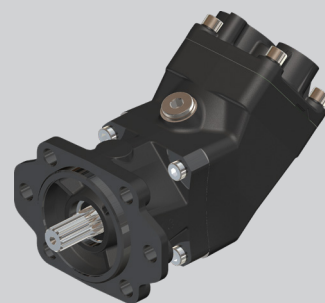
Pompa sinistra

TWIN FLOW 76+76

DATI TECNICI

Tipo pompa	Rotazione		Corpo posteriore	Pressione bar		Velocità max			Potenza max	
	destra	sinistra		P1	P2	rpm a vuoto	rpm con uscita A e B in press.	rpm con 1 porta in press.	kW continua	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

Pompe a pistoni ad asse inclinato unidirezionali, cilindrata da 47 a 130 cm³ disponibili con alberi e flangia SAE-B, SAE-BB e SAE-C.

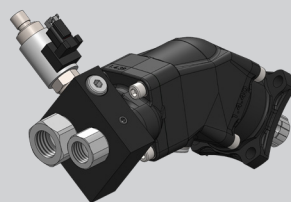
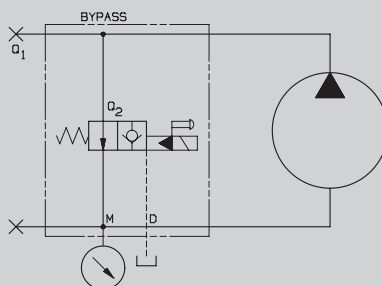
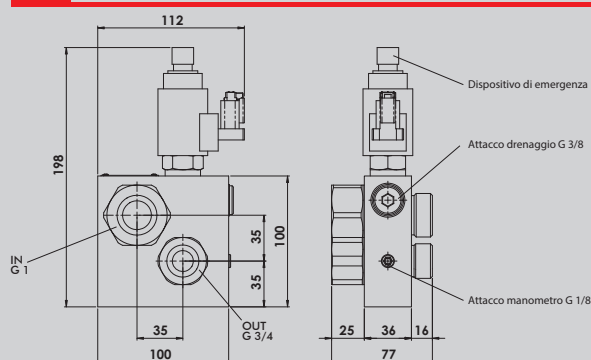
[illegible]

	Tipo pompa	Rotazione		Cilindrata cm³	Pressione bar		Velocità max			Velocità min rpm	Peso kg
		destra	sinistra		P1	P3	rpm a vuoto	rpm continua	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

Valvole by-pass

La valvola by-pass viene utilizzata unitamente alle pompe a pistoni Bent axis HDS-HDT nel caso in cui la pompa sia sempre in rotazione quando il veicolo è acceso (montaggio con prese di forza senza innesto o direttamente sul motore).

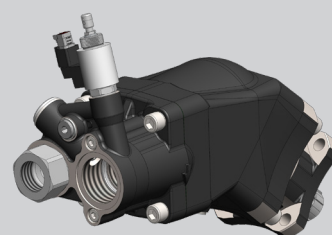
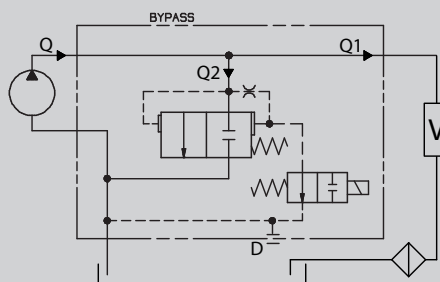
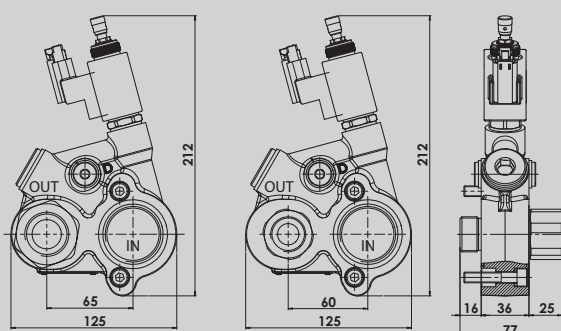
HDS 12-17-25-34



HDS - MDS - HDT

HDT

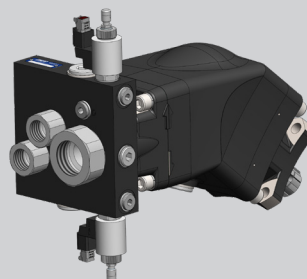
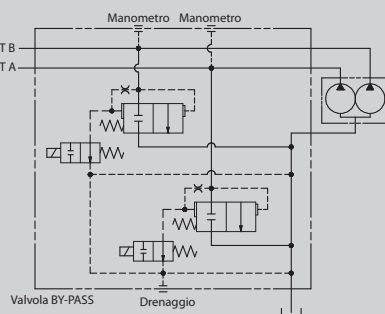
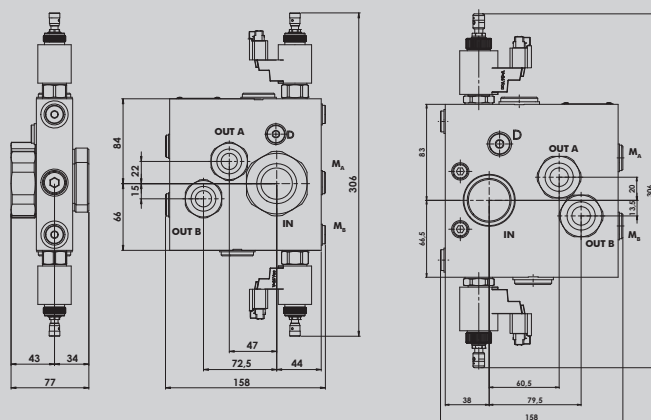
HDS-MDS



TWIN FLOW

53+53 / 70+35 / 70+53

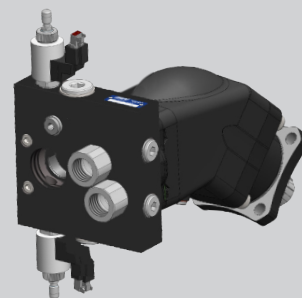
76+76



DATI TECNICI

	Tipo pompa	Codice di ordinazione		Pressione max bar	IN	OUT	Manometro	Drenaggio	Grado di protezione	Potenza bobina W
		12V	24V							
	HDS-12 ISO HDS-17 ISO HDS-25 ISO HDS-34 ISO	10820012345	10820024341	400*	G 1	G 3/4	G 1/8	G 3/8	IP 66	22
	HDS-40 ISO HDS-47 ISO HDS-55 ISO HDS-64 ISO MDS-80 ISO	10820012498	10820024494	400*	G 1 1/4	G 3/4	G 3/4	G 1/4	IP 66	22
	HDS-84 ISO HDS-108 ISO MDS-130 ISO	10820012872	10820024878	400*	G 1 1/2	G 1	G 3/4	G 1/4	IP 66	22
	HDT-75 HDT-84 HDT-96 HDT-108	10820012881	10820024887	400*	G 1 1/4	G 1	G 3/4	G 1/4	IP 66	22
	TWIN-FLOW 53+53 TWIN-FLOW 70+35	10820012541	10820024547	400*	G 1 1/4	G 3/4	G 3/8	G 1/4	IP 66	22
	TWIN-FLOW 70+53	10820012710	10820024716		G 1 1/2					
	TWIN-FLOW 76+76	10820012765	10820024761							

* Vedere catalogo pompe per le pressioni delle singole pompe

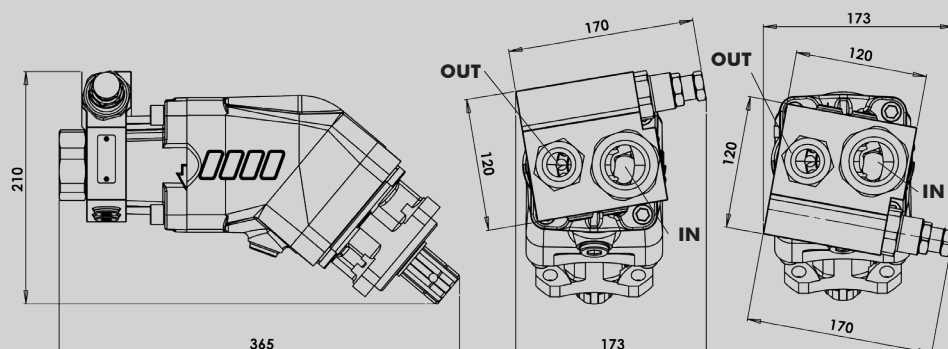


Pannello valvola di massima

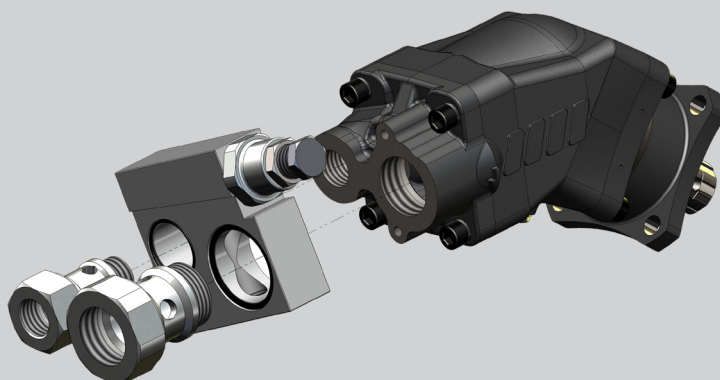
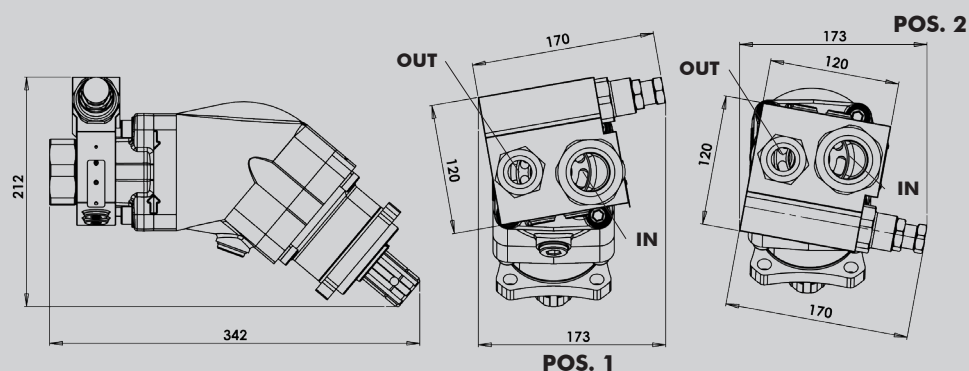
Pannello con valvola di massima per pompe serie "HDS-MDS-HDT"

La valvola si applica direttamente sul corpo posteriore della pompa in modo che scarichi direttamente in aspirazione alla stessa senza rendere necessario il tubo verso serbatoio. La valvola protegge la pompa da sovrappressioni dovute ad azionamenti errati o a impianti lasciati involontariamente con valvole chiuse o con tubi innesto rapidi non collegati. Il fissaggio della valvola sulla pompa è simmetrico, quindi è possibile ruotarla di 180° in modo da evitare possibili interferenze sul veicolo.

HDS-MDS



HDT



DATI TECNICI

	Tipo pompa	Codice di ordinazione	Pressione di taratura bar		IN	OUT
			minima	massima		
	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 HDT-84 HDT-96 HDT-108	108-205-50843	45 ± 5	360 ± 5	G 1 1/4	G 1

SCHEMA IDRAULICO

