



Magnetgetriebene Kunststoff-Kreiselpumpen Serie HCM

Magnetgetriebene Kreiselpumpen der Serie HCM werden aus thermoplastischen Materialien (Polypropylen oder PVDF) hergestellt. Dank ihrer robusten und widerstandsfähigen Ausführung sind sie für stark korrosive Flüssigkeiten und Heavy-Duty-Anwendungen geeignet.

Bei diesen dichtungslosen magnetgekuppelten Kreiselpumpen HCM ist der externe Magnet direkt mit der Motorwelle verbunden und überträgt so das Drehmoment durch den Spalttopf auf den inneren Magneten. Das dadurch entstandene Magnetfeld erzeugt eine Rotation die das Laufrad dreht und die Flüssigkeit bewegt, ohne dass ein physischer Kontakt zwischen den Teilen entsteht. Der Spalttopf trennt dadurch den hydraulischen Teil vom Motor hermetisch ab.

Das Pumpengehäuse ist aus einem soliden Block gearbeitet, das für eine hohe Beständigkeit in Bezug auf Druck und Temperatur sorgt. Die Übertragung der Bewegung erfolgt durch Magnetkupplung ohne jede Gleitringdichtung. Dieses magnetische Antriebssystem garantiert maximale Sicherheit sowie Effizienz und verringert das Risiko von Leckagen und Emissionen.

Kenndaten

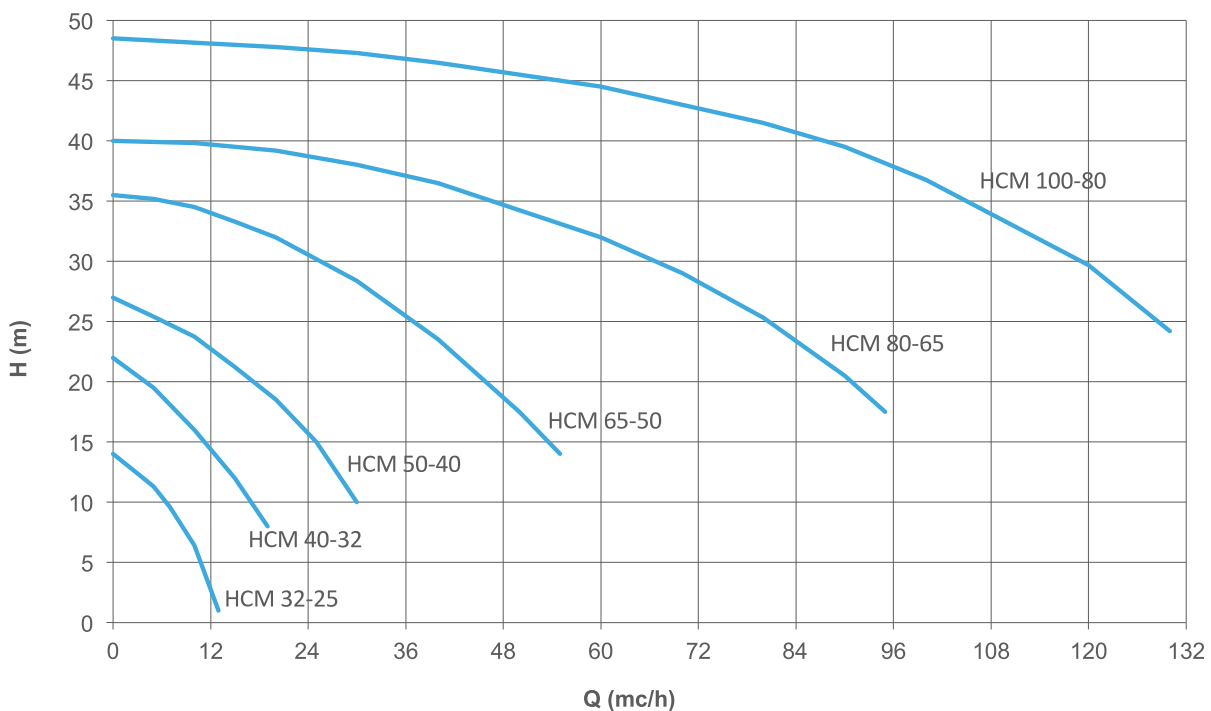
Volumenstrom max.:	130 m ³ /h
Differenzdruck max.:	48 m
Temperatur max.:	PP 70 °C PVDF 90 °C

Flanschverbindungen, robuste Bauweise,
hohe Beständigkeit bei korrosiven Flüssigkeiten

Ausführung

- Verfügbare Materialien: PP / PVDF
- Medienberührende Materialien: Pumpenkopf und Laufrad PP oder PVDF
- O-Ring EPDM (Standard für PP-Pumpen)
- VITON (Standard für PVDF-Pumpen);
- Welle Al203 99,7 %;
- Buchse PTFEC.

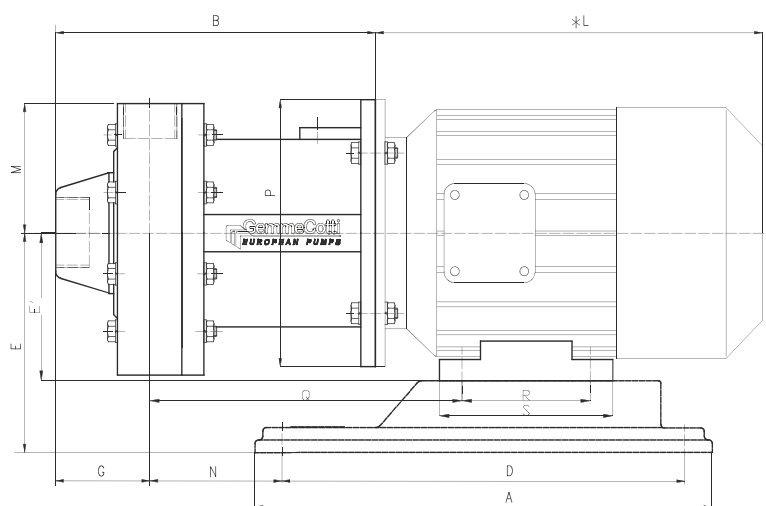
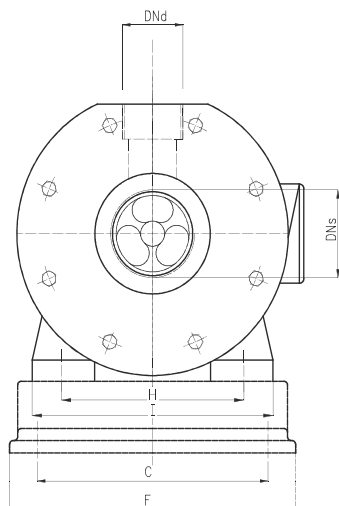
PERFORMANCE CURVES 50HZ - 2900 RPM



HCM PP/PVDF TECHNICAL DATA

PUMP SIZE	MATERIAL	Q MAX		H MAX		SUCTION CONNECTION	DISCHARGE CONNECTION	PUMP WEIGHT (KG)		SUITABLE MOTOR POWER (KW) 2900 rpm / FLANGE AND FRAME
		50HZ (M3/H)	60HZ (USGPM)	50HZ (MLC)	60HZ (FT)			PP	PVDF	
HCM 32-25	PP- PVDF	13	68	14	58	32	25	3	3.5	0,55 / 71 - B3/B5
HCM 40- 32	PP- PVDF	23	125	20	90	40	32	7	8	1,1 / 80 - B3/B5
	PP- PVDF									1,5 / 90 - B3/B5
HCM 50 - 40	PP- PVDF	35	185	24	115	50	40	10	11	2,2 / 90 - B3/B5
	PP- PVDF									3 / 100 - B3/B5
HCM 65- 50	PP- PVDF	43	220	33	165	65	50	37	41	4 / 112 - B3/B5
	PP- PVDF									5,5 / 132 - B5
	PP- PVDF									7,5 / 132 - B5
	PP- PVDF									9 / 132 - B5
HCM 80 - 65	PP- PVDF	92	480	38	180	80	65	55	60	7,5 / 132 S2 - B5
	PP- PVDF									11 / 160 M2A - B5
	PP- PVDF									15 / 160 M2B - B5
	PP- PVDF									18,5 / 160 L2 - B5
HCM 100 - 80	PP- PVDF	135	650	48	197	100	80	60	66	11 / 160 M2A - B5
	PP- PVDF									15 / 160 M2B - B5
	PP- PVDF									18,5 / 160 L2 - B5
	PP- PVDF									22 / 180 M2 - B5

HCM 32-25 / 40-32 / 50-40 PP/PVDF DIMENSIONS



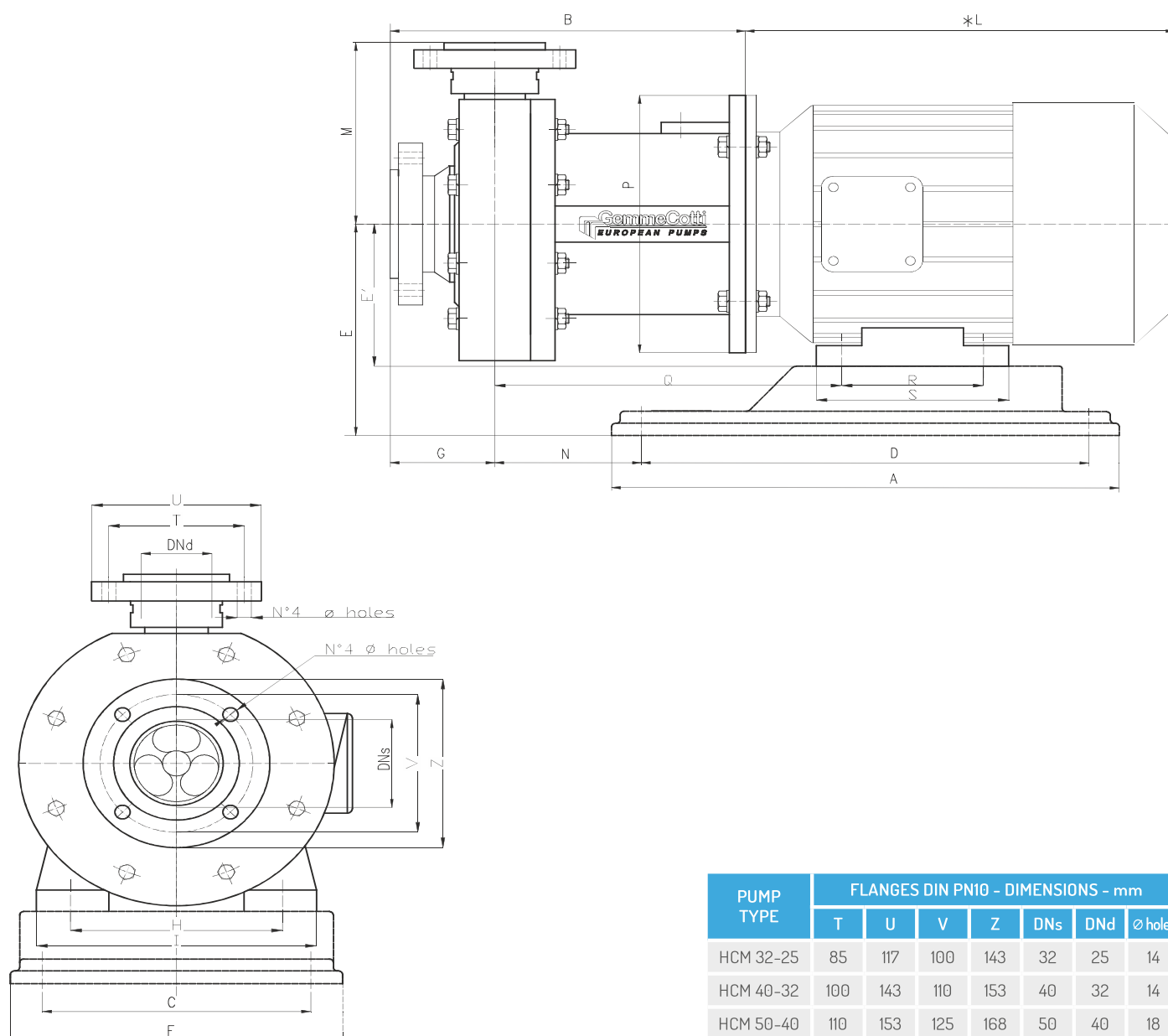
PUMP TYPE	MOTOR FLANGE B3 - B5	Kw	DIMENSIONS - mm -																	CONNECTIONS - in	
			A	B	C	D	E	E'	F	G	H	I	L*	M	N	P	Q	R	S	DNs	DNd
HCM 32-25	71	0.55	280	180	130	244	119	71	160	65	112	140	260	101	45	158.5	157	90	110	1 1/2" FEMALE	1" FEMALE
HCM 40-32	80	1.1	350	236	146	302	140	80	205	70	125	160	280	142	80	200	200	100	130	1 1/2" FEMALE	1 1/4" FEMALE
	90	1.5		246			150	90			140	170			84		216	100	153		
HCM 50-40	90	2.2	350	268	146	302	150	90	205	84	140	180	280	105	108	200	240	125	160	2" FEMALE	1 1/2" FEMALE
	100	3					160	100			160	200			107		250	247	140	182	

* Different according to the manufacturer.

OPTIONAL UPON REQUEST: Baseplate - Flanges.

HCM 32-25 / 40-32 / 50-40 / 65-50L PP/PVDF WITH FLANGES

DIMENSIONS

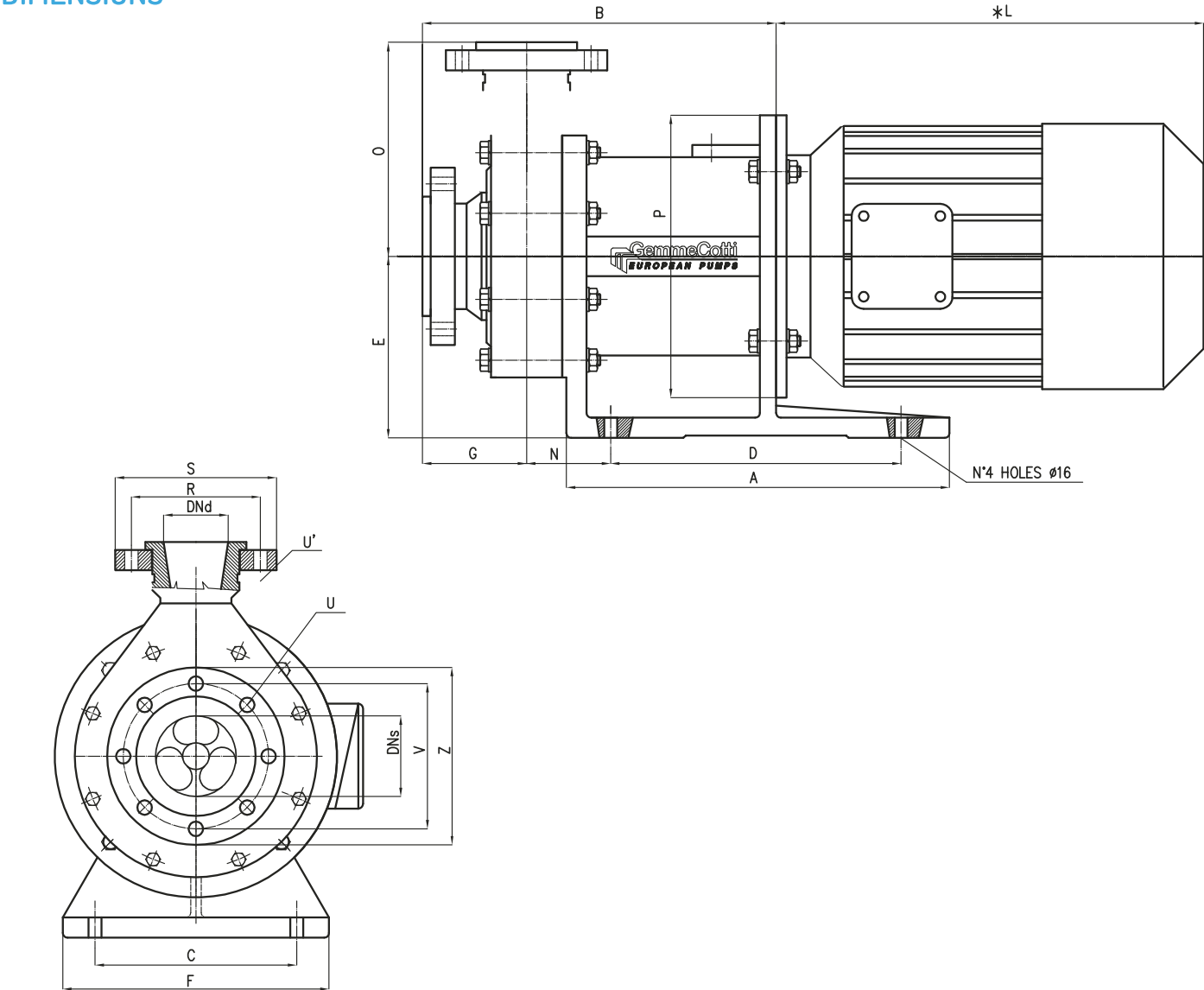


PUMP TYPE	FLANGES DIN PN10 - DIMENSIONS - mm						
	T	U	V	Z	DNs	DNd	ø holes
HCM 32-25	85	117	100	143	32	25	14
HCM 40-32	100	143	110	153	40	32	14
HCM 50-40	110	153	125	168	50	40	18
HCM 65-50-L	125	168	145	188	65	50	18

PUMP TYPE	MOTOR FLANGE B3 - B5	KW	DIMENSIONS - mm -																
			A	B	C	D	E	E'	F	G	H	I	L*	M	N	P	Q	R	S
HCM 32-25	71	0.55	280	187	130	244	119	71	160	75	112	140	260	115	45	158.5	157	90	110
HCM 40-32	80	1.1	350	236	146	302	140	80	205	85	125	160	280	142	80	200	200	100	130
	90	1.5		246			150	90							84				
HCM 50-40	90	2.2	350	268	146	302	150	90	205	84	140	180	280	149	108	200	240	125	160
	100	3					160	100							127				
HCM 65-50-L	112	4	400	331	202	352	172	112	250	103	190	230	324	171	142	250	298	140	195

* Different according to the manufacturer.

HCM 65-50H / 80-65 / 100-80 PP/PVDF DIMENSIONS



PUMP TYPE	MOTOR FLANGE BS	KW	DIMENSIONS - mm -											FLANGE DIN PN 10 - DIMENSIONS - mm -							
			A	B	C	D	E	F	G	L*	N	O	P	R	S	U	U'	V	Z	DN _s	DN _d
HCM 65-50-H	132	5.5								383											
	132	7.5	365	351	216	250	192	274	103	421	98	171	300	125	168	n° 4 Ø18 holes	n° 4 Ø18 holes	145	188	65	50
	132	9																			
HCM 80-65	132S2	7.5								421			300								
	160M2A	11	475	430	250	360	225	330	130	510	105	234	350	145	188	n° 8 Ø18 holes	n° 4 Ø18 holes	160	200	80	65
	160M2B	15								554											
HCM 100-80	160L2	18.5																			
	160M2A	11	475	436	250	360	225	330	126	510	105	263	350	160	200	n° 8 Ø18 holes	n° 8 Ø18 holes	180	220	100	80
	160M2B	15								554											
	180M2	22								595											

* Different according to the manufacturer.

Tuma Pumpensysteme GmbH
Eitnergasse 12 - 1230 Wien
www.tumapumpen.at - office@tumapumpen.at
[Linked in](#)/tuma pumpensysteme gmbh
Wir freuen uns auf Ihren Anruf: +43 1/914 93 40

