

Sistemi Idronici HP 2.0



I j Wotlc^XdVZciViZ Xdc Za'hdob Zgl Vci XdcYZchV

BZ j cA^>F (\$hcd hVotlc^Ygj aX] Z'egl\ Zi-
iViZ'eZgkZalX'obVg'eZggYj gZ' ^iZb e^Y^VaZ-
hi b Zcid' YZ\ a^b eVci^Y^XdcY'otlcVb Zcid' Z'
g/ g'YYVb Zcid' Z' edhhdcd' ZH'Zg' WW'ViZ' V'
f j VanVh'i edY'g'g'g'Zg'idg' YVXf j V\$

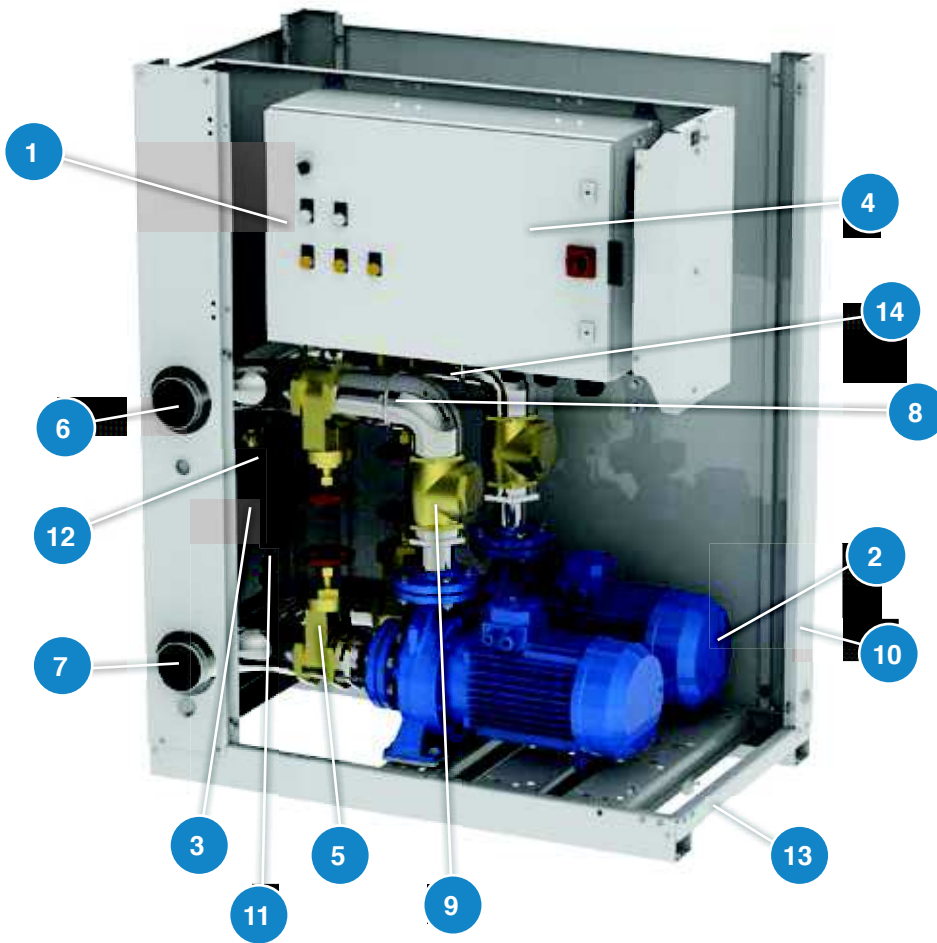
Bj cA^>F ^Xj YZO

- I j Wotlc^XdVZciViZ' Xdc' Za'hdob Zgl' Vci^ XdcYZchV
- Fdb eVXZcigj \ Vhc\ da\ d'Ydee^VXdc'kVa kda/Y^ciZgZiiVotlcZ
- Gj Wgl' Za'igXd' Y^ediZcoV' Xdc' Y'hredh^ kd'Y^VaZg'VcoV' edb eZ' Y'd\c^Vkk^Mb Zcid' ikZg'htcZ' Xdc' (edb eZ'Vkk^Mb Zcid' edb eV Y^ghZg'V' ^XMhd'Y^j Vrid' edb eVikZg'htcZ' Xdc' (edb eZ'egliZotlc^b \cZidiZg' ^X] Z'' Xdc'Vii^eZghZ\cV'otlcZ' VY'hiVcoV' edb eZ' ^b Vg'V^g'Yd'Y^egliZotlcZ' F ++\$
- KMhd'Y^ZheVchtcZ' ideotlcVZ'Z\$
- kVakda/Y^hXj g'coV\$
- : hZg'idg'\$
- b Vcolb Zigt'\$
- kVakdaZ' Y^gZb e'b Zcid' %hXVgXd\$
- SVMb Zcid' g'VabMid' ^' ab Zg/ Y^VXXVd' otXMdZ kZg'X'Vid
- FVccZa'ij g/Vj idedgVciZ' ^' ab Zg/Y^Vaj - b ^t' ^YdcZVW' ^hiVal'otlc^ZhiZg'Z\$
- FVccZa' [VX^b ZciZ' Z' kZalXZb ZciZ' gZb dk^ Vh'
- ^VX^Z' Z'g'eYd' VXXZhd' VaeVccZa'Za'ZiigXd'

BVb eV\ Vb b VY^Xdb W'Votlc^d g' hdj otlc^ eZgf j VanVh'i eda\ VY' b eVcid\$



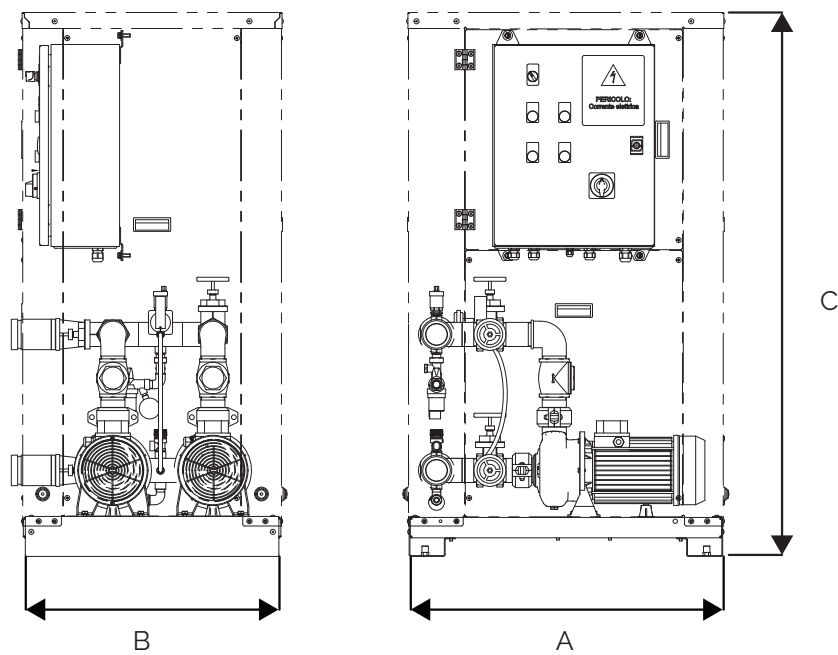
Sistemi Idronici HP 2.0: componenti



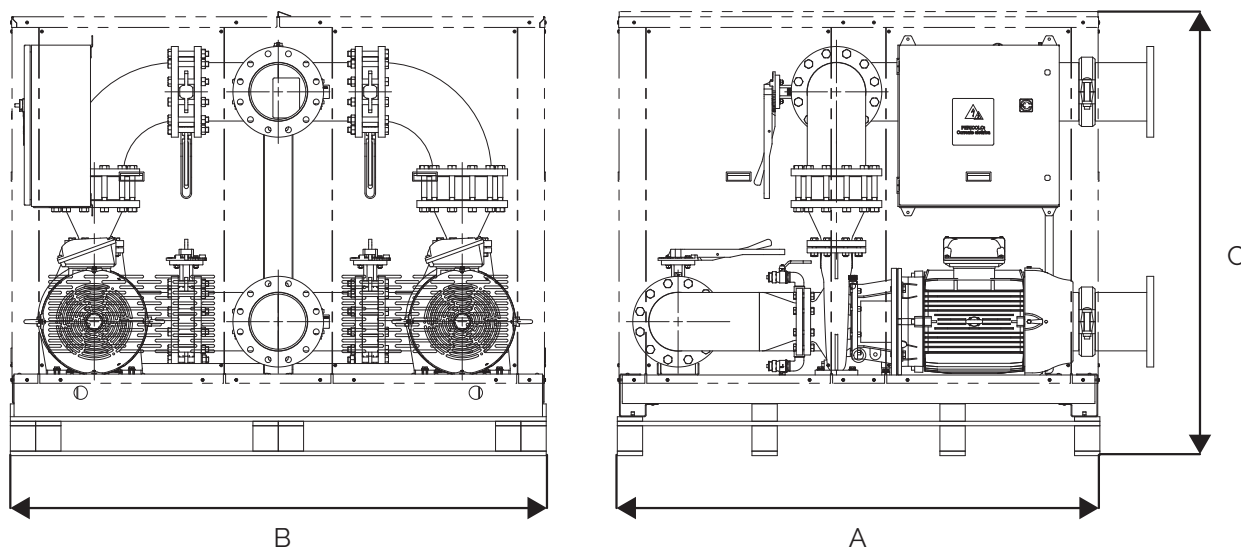
componenti	
1	Gj Wgl ZaiigXd
2	Fdb eVY^XgdalotcZ ikZgntcZ YdeeVedbeVdeotcVzZ
3	FVccZai' b Vj aicVid g' b dk'VZ
4	FVccZai' cXZg' Zgid VegVZ
5	KVkdZ Y' ciZgZiiVotcZ
6	9dcccZhtcZ Y'j hXVVFj V
7	9dcccZhtcZ Y'Zci gAVVFj V
8	I g' h b Zii g' g' Y' egZhtcZ thdal hj kZgntc' Xdc' ckZgZgZ
9	KVkdZ Y' g' Z' cd thdal hj kZgntc' YdeeVedbeVZ
10	=g' aMdeZgZci' otcZ
11	KVkdZ Y' h' j' g' coV
12	=g' eed Y' g' Z' b e' b' Zcid Vj idb V' Xd
13	SVHMo Zcid
14	I' Vd VgVj idb V' Xd

Sistemi Idronici

HP 2.0: dimensioni



TIPOLOGIA A



TIPOLOGIA B

Pompa singola

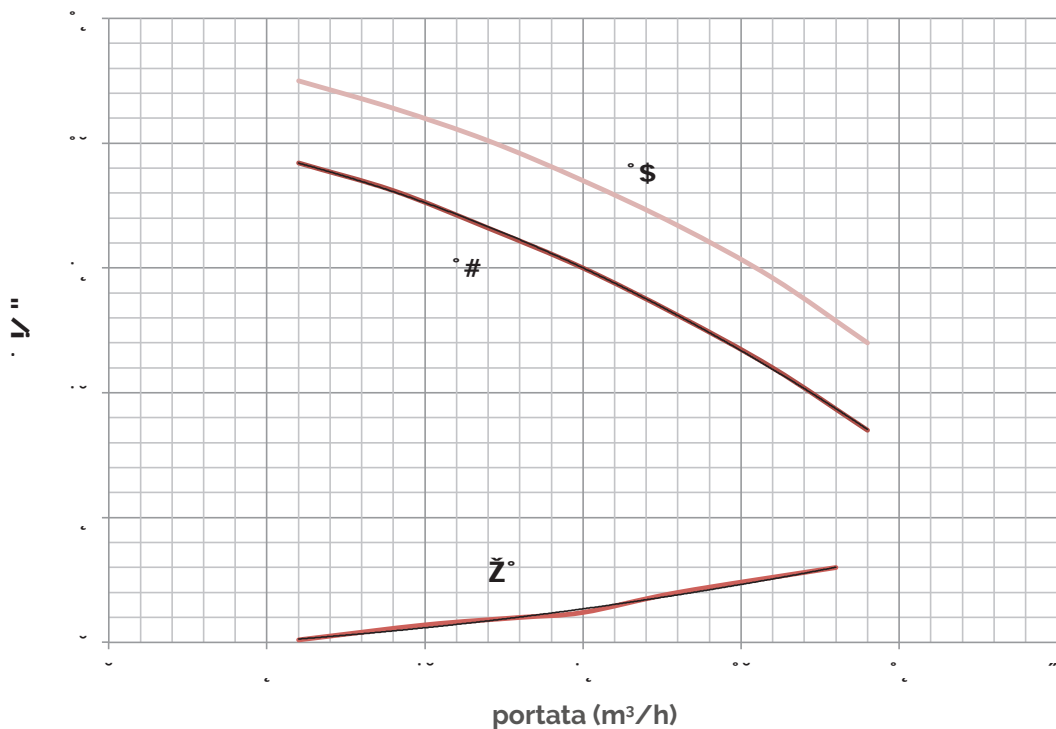
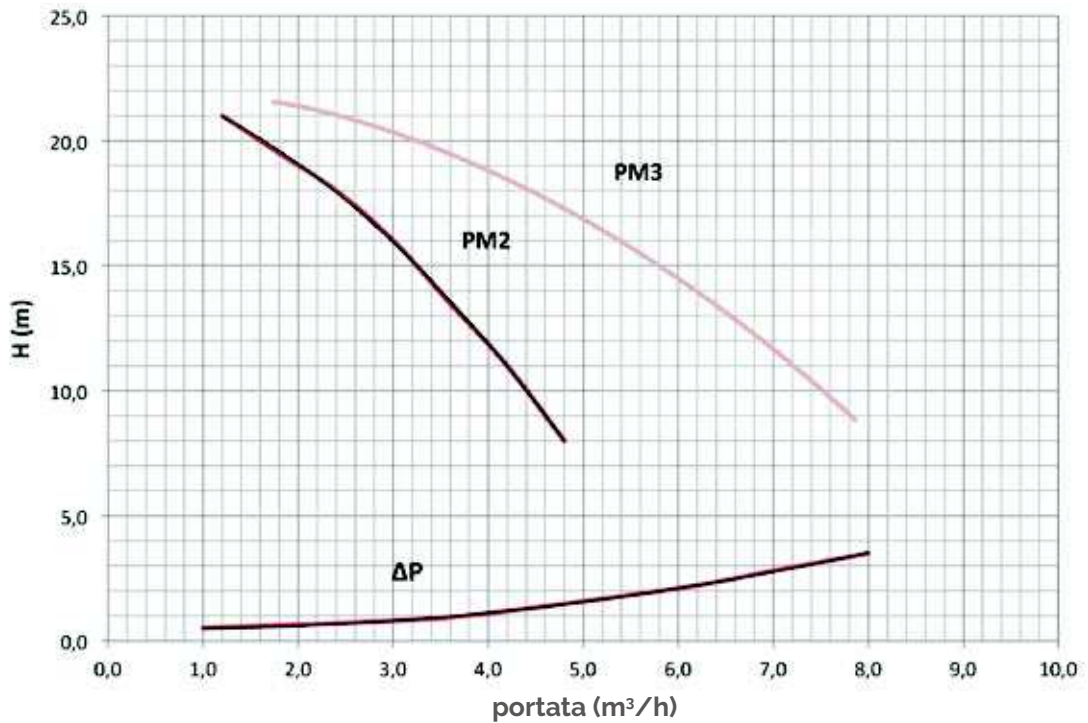
	modello pompa	Dimensioni			Tipo
		A mm	B mm	C mm	
h ₀ Z'	FC(DFC)DF'DF(D) P3N P4N P5N	650	790	1360	7
h ₀ Z'	F, DF-DF, DF/DF'&D' P11N P12N P13N P14N F'+DF', DF'-DF'. D	1116	790	1360	7
h ₀ Z''	P19N P20N P21N	2000	1500	1500	8

Pompa doppia

	modello pompa	Dimensioni			Tipo
		A mm	B mm	C mm	
h ₀ Z'	FC(HFC)HF'HF(H) F)HF*HF+H	650	790	1360	7
h ₀ Z'	F, HF-HF, HF/HF'&HF''H'	1116	790	1360	7
h ₀ Z'	F'(HF')HF'*HF'+H F', HF'-HF'. H	1116	760	1600	7
h ₀ Z''	F'/HF(&HF('H	2000	1500	1500	8

Sistemi Idronici

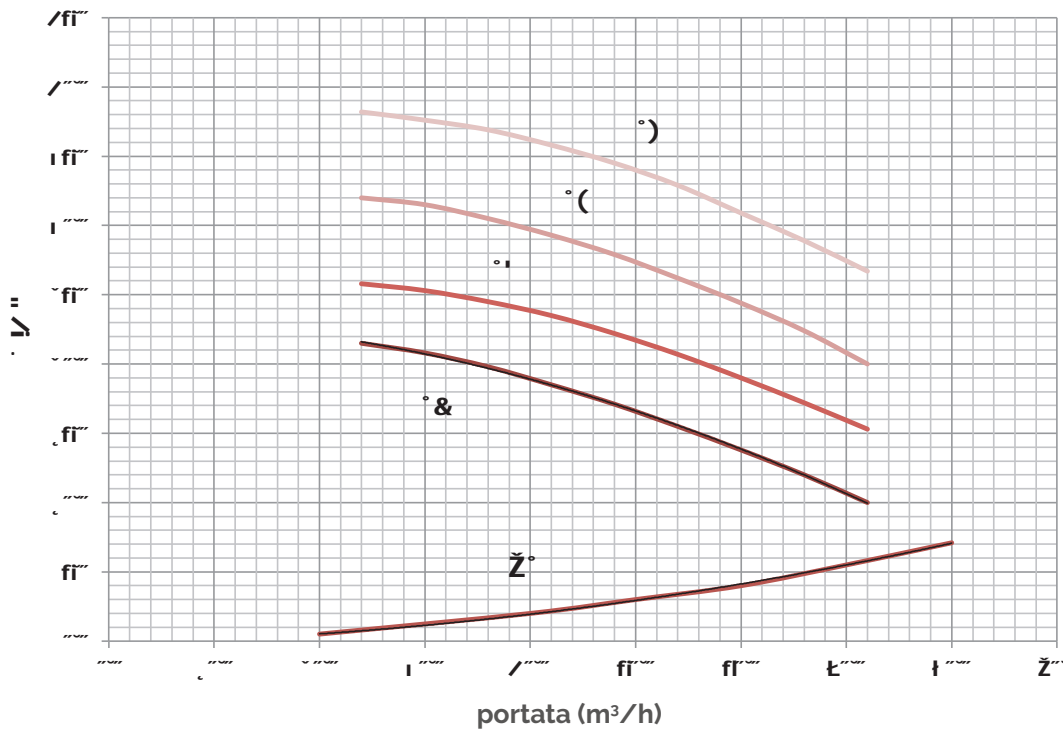
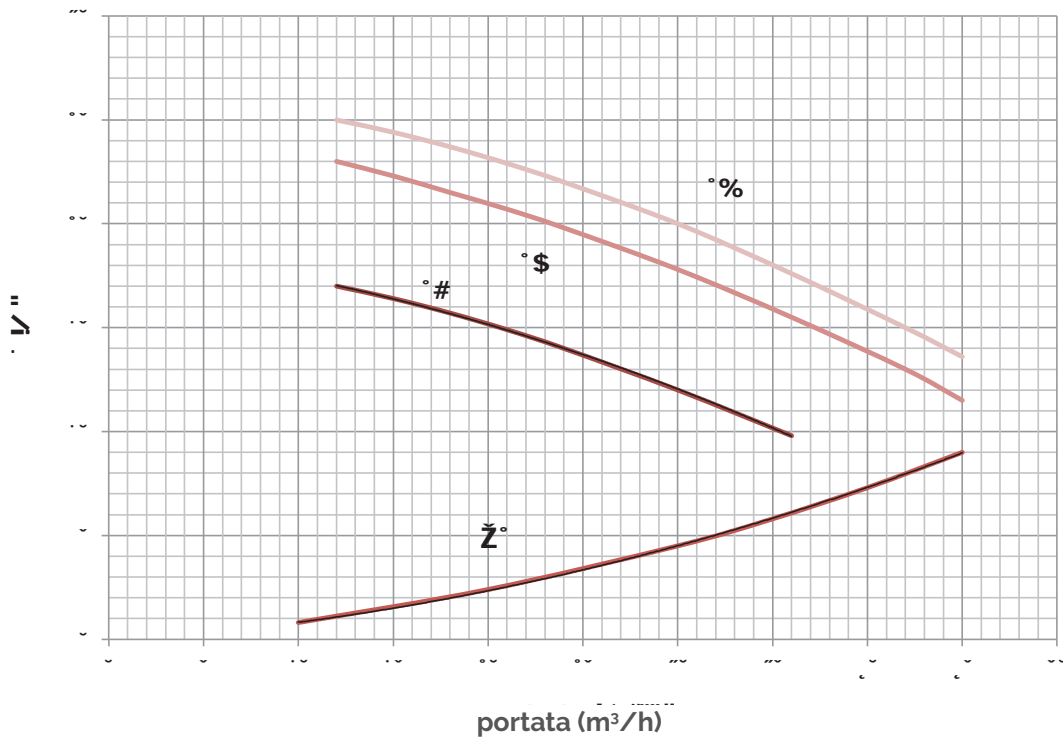
S' · ñ+ · ýô · ý Ëý Ëÿ · ýô ýô éË é



F0eZg/1Z Y^XVgXd\g eed>F

Sistemi Idronici

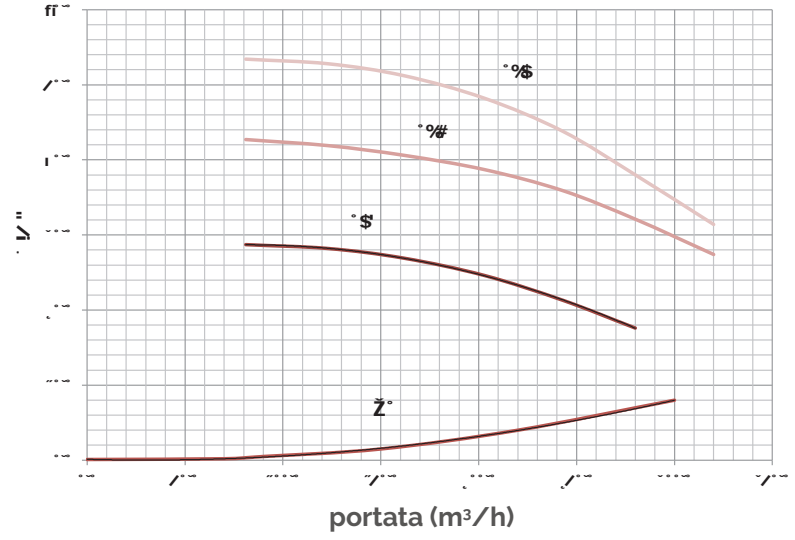
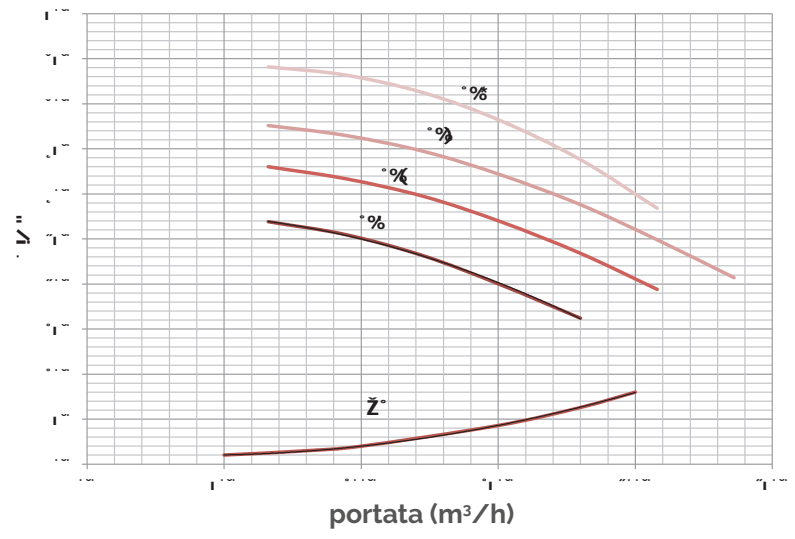
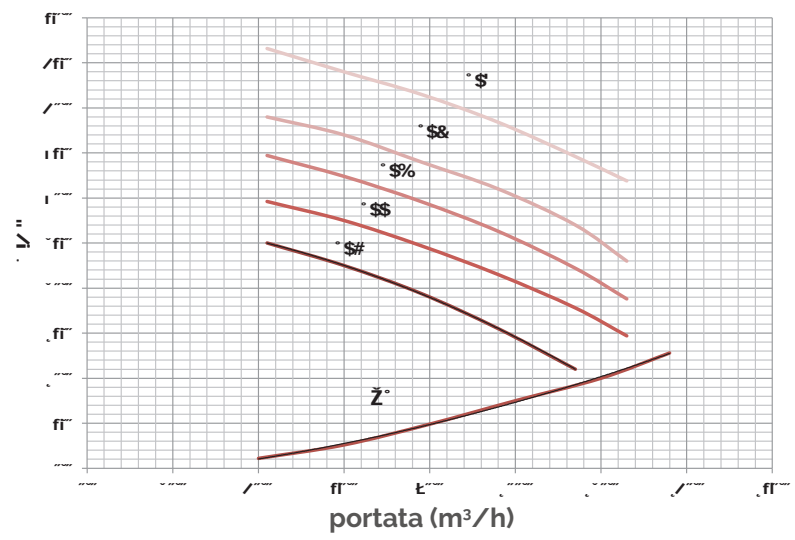
S' ñ ÿ ò ÿ È ÿ È ÿ ÿ ò ÿ ò é È é



F0æZg/1ZY^XVgXd\g eed>F

Sistemi Idronici

S' ñ+ yô y Èy Èy y ô yô éÈ é



F0eZg/1ZY^XVgXd\g eed>F

Sistemi Idronici

HP 2.0: dati tecnici

modello pompa	diametro connessioni inch	Wsb1 kg	Wsb2 kg	F.L.I kW	F.L.A. (400/3/50) A	F.L.A. (230/1/50) A	Vel	Pompa Singola		Pompa Doppia	
								cod.	prezzo	cod.	prezzo
PM2	1 1/2"			3	12	12	12	PM2S		PM2D	
PM3	1 1/2"			3	12	12	12	PM3S		PM3D	
P1	1 1/2"	90	119	3	12	12	12	P1S		P1D	
P2	1 1/2"	90	119	3	12	12	12	P2S		P2D	
P3	1 1/2"	91	121	3	12	12	12	P3S		P3D	
P4	1 1/2"	93	125	3	12	12	12	P4S		P4D	
P5	1 1/2"	96	131	3	12	12	12	P5S		P5D	
P6	2"	153	220	3	25	25	25	P6S		P6D	
P7	2"			4	25	25	25	P7S		P7D	
P8	2"	190	275	4	25	25	25	P8S		P8D	
P9	2"			4	25	25	25	P9S		P9D	
P10	2"	190	296	4	25	25	25	P10S		P10D	
P11	2"	190	304	4	25	25	25	P11S		P11D	
P12	2"			4	25	25	25	P12S		P12D	
P13	2 1/2"	224		11	25	25	25	P13S		P13D	
P14	2 1/2"	447		15	25	25	25	P14S		P14D	
P15	2 1/2"			11	25	25	25	P15S		P15D	
P16	2 1/2"	447		15	25	25	25	P16S		P16D	
P17	2 1/2"	270	504	15	25	25	25	P17S		P17D	
P18	2 1/2"	532		22	25	25	25	P18S		P18D	
P19	3"			33	50	50	50	P19S		P19D	
P20	3"			30	50	50	50	P20S		P20D	
P21	3"			37	50	50	50	P21S		P21D	

Pve (bar) 1,5 Ps (ba) 3 T min (°C) -10

Legenda

L HWFZhd Vkj did>FI "Xdc" edb eV
L HWFZhd Vkj did>FI "Xdc" edb eZ
C Vrhb VcdZcd/VrhgMV
C Vrhb VXdgZciZ VrhgMV
KZ 9VeVXfAkVhd Y ZheVchdcZ
FkZ FgXVgXVkhnd Y ZheVchdcZ
FhFgZhdCZ b Vrhb VY'ZhZgXbd
I b c1Zb eZgMj g/b c b VYZaf j Yd

Sistemi Idronici

HP 2.0: condizioni d'uso

Normali condizioni di utilizzo

Il sistema è progettato per essere utilizzato in condizioni normali di utilizzo. È importante leggere attentamente le istruzioni di installazione e di manutenzione. Il sistema è progettato per essere utilizzato in condizioni normali di utilizzo. È importante leggere attentamente le istruzioni di installazione e di manutenzione. Il sistema è progettato per essere utilizzato in condizioni normali di utilizzo. È importante leggere attentamente le istruzioni di installazione e di manutenzione.

Dispositivi di protezione

Il sistema è dotato di dispositivi di protezione per prevenire danni e incidenti. È importante leggere attentamente le istruzioni di installazione e di manutenzione. Il sistema è progettato per essere utilizzato in condizioni normali di utilizzo. È importante leggere attentamente le istruzioni di installazione e di manutenzione. Il sistema è progettato per essere utilizzato in condizioni normali di utilizzo. È importante leggere attentamente le istruzioni di installazione e di manutenzione.

Sistemi Idronici

S' ñÉ Èé Ôé é ÿ È ôÿ È ÿ

Contenuto massimo d'acqua nell'impianto e dimensionamento del vaso d'espansione

DZa/1 V\$ ì 'cYXMVafj Vci Æb Vrhb VYVfj VXdcizcj iVcZarb eVcid'Ygij aXd'Xdb eV'VZ Xdc à/XVeV- XÄYZakVhdYZheVchdcZ [dgc'ndY'hZgZ'hj ij ii'^b dYZaF'F'(\$'Z Xdc 'akValgZ Y'Mi kVodcZ YZa/kVäda/Y^ hXj g'oolV) WjeZgij ii'^b dYZaZ Z 'axdcizcj idYVfj VZ Zii kdYZarb eVcid'Xdb eg'hd'ahZgMid'YVX- Xj b j ad'i' hj eZg'gZ V'fj Z ad'YZaZ 'XdcY'odc^deZgM kZ'gedjVid'c'iWZaV'i' cZXZH'gd'chiValgZ j c VägI% hZXdcYd kVh'Y ZheVchdcZ hj eeZb ZciVg'lj cotlcVZ V'XdcizcZg' äkdj b Z YVfj VV \ f ci kd\$

I V\$

Modello di pompa	Altezza idraulica H precarica del vaso d'espansione	m	15	10
			bar	1,80
PM2 PM3 P1 P2 P3 P4 P5	9gij Æhb Vrh VZgXdcizcj P' Ž	a	492	615
	9gij Æhb Vrh VZgXdcizcj I(Ž	a	315	394
P6 - P18	9gij Æhb Vrh VZgXdcizcj P' Ž	a	/. *	1230
	9gij Æhb Vrh VZgXdcizcj I(Ž	a	630	- . .
P19 - P21	9gij Æhb Vrh VZgXdcizcj P' Ž	a	'/, .	2460
	9gij Æhb Vrh VZgXdcizcj I(Ž	a	1260	1576

Nota: Il vaso di espansione è opzionale e deve essere ordinato separatamente.

9dcY'odc^deZgM kZO

- P' Ž: HV g'YYVb ZcidO
 - I Zb eZgMj g'/b c' b V j 'Yd'3* '19
 - I Zb eZgMj g'/b Vrhb V j 'Yd'3* & '19
- I(Ž: HhXVAVb Zcid'edb eVY'XValgZD
 - I Zb eZgMj g'/b c' b V j 'Yd'3* '19
 - I Zb eZgMj g'/b Vrhb V j 'Yd'3+& '19

I V\$

Water/ glycol mix.	Temperatura acqua		Fattore di correzione	Valore di riferimento
	max °C	min °C		
10%	40	-2	\$\$&-	P' Ž
10%	5	-2	\$\$. ,	I(Ž
20%	40	-4	\$\$)*	P' Ž
20%	50	-4	\$\$&*	I(Ž
30%	40	-6	\$\$/)	P' Ž
30%	50	-6	\$\$++	I(Ž

Sistemi Idronici

S' ñ yéÉ éËöy · È öy È y

žkVhdYZheVchdcZ"Y'ij ii^b dYZaŕl' egXVgXMidXdcj c kValgZ hVcVgY Y^"+ VWg\$
 -cZXZHhVgt'eZg: WZ\j VgZ iVZ kValgZ c'ij cotdcZ YZaŕVZooV> Y b eVcid\$

BV[ddp j a/eZgãXVãdalYZakValgZ Y'egXVgXVYZakVhdYZheVchdcZ ì a/hZ\j ZciZO
 F'3t> %&\$Z&\$

BZ\ZcVV

>OãZooVY b eVcidZhegZHV c b Zig^

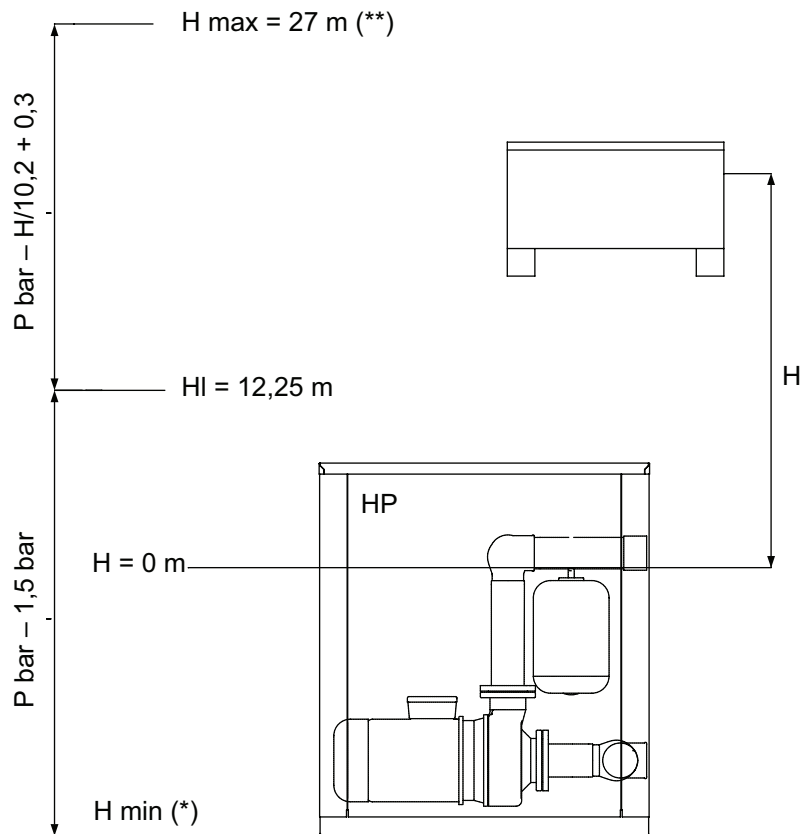
FOegXVgXVYZakVhdYZheVchdcZ ZhegZHV c VWg

DZaXVhd c Xj ^agj aMidYZakValgZ Y'egXVgXVhV c[ZgZgZ VãkValgZ hVcVgY"cdc dXXdgZ [VgZ cZHj c c-
 iZgZcid\$9^ h^c^XVX] Z'eZgd c^chiValotdcZ Xdc> c[ZgZgZ V' ('(+ b "a/egXVgXVYZakVhdYZheVchdcZ'
 YZkZ ZHhZg." "+ VWg\$ c iVaXVhd adeZgZidgZ YZkZ XdcigZagZ akValgZ Y'egZHhdcZ hZcoV[VgZ Vãj c cZgZcid\$

; i ; CFEO

hj eedcMb dj c kValgZ Y^VãZooV> eVgV' +) b \$akValgZ Y'egXVgXVhVg' O

F'3t' +) %&'(Z&)' 3' ". VWg



>OãZooVYZaŕb eVcid

>b VnãZooV/b Vrhb VYZaŕb eVcid

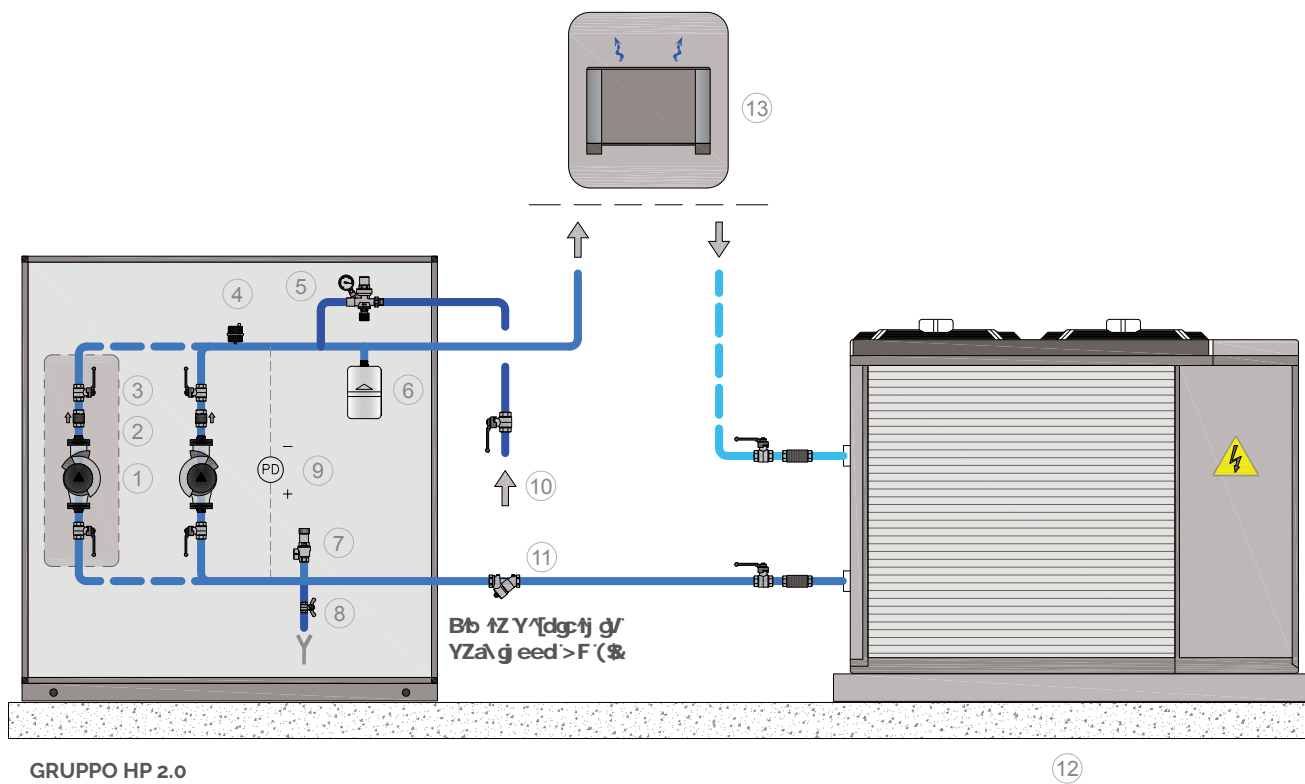
>ãVãZooV/VãY'hdiidYZaŕ/f j VãZ a/egXVgXVYZakVhdYZheVchdcZ ì eVgVf j Zaŕ/hVcVgY

žkZg^XVgZ X] Z'ãej cid eP VWhdYZaŕb eVcid edhV/hj eedgVgZ a/egZHhdcZ YZaŕb eVcid\$

žkZg^XVgZ X] Z'ãej cid eP VãdYZaŕb eVcid cdc hVW j cVãZooV/hj eZgZgZ V> b Vnã(- b \$

Sistemi Idronici

HP 2.0: schema idraulico



Legenda

- '\$ 9gYdaIdgZ
- (\$ KVAdA/Y'gZ\ cd ihdal eZgkZgntcZ Xdc (' edlb eZŽ
-)\$ KVAdA/dc#d
- *\$: hVZgIdgZ
- +\$ =g eed Y'gZb e'b Zcid Vj idb Vi'Xd
- , \$ KVhd Y'ZheVchdcZ ideotcVZŽ
- \$ KVAdA/Y'hXj g'ool
- .\$ i XlgXd
- /\$ Fg'hhdh Vid Y^ Zg'coVZ ideotcVZŽ
- '&\$Z\ g'hhd' j Yd Y'g'ciZ\ gl
- '' \$ <agl W N ideotcVZŽ [dg:fd'cdc VrhZb VmId
- ' (\$ 9] 'szg
- ')\$ b e'Vcid'

Sistemi Idronici

HP 2.0: accessori

Inverter

E' un'edib eVej x ZhZg \Zhi VVV'ckZgZg' g ee'Zfj eW \ M' Xdc'ckZgZg'hdcdYdiM'Y'hZchdZ'Y'egZhdhcZ'7#& W'W'X] Z Xd- b j c'XV'Xdc'atckZgZg' ZY'VciZ hZ' cVZ' *#(& b 7\$ j ii'^eV'g' b Zig' Y'g' \ d'atodcZ' h'cd' eg' X'V'g'X'V' c'Za' [V'hZ' Y'X'da'V' Yd' e' Vo'Zc'Y'V\$ B'j i'ZciZ' Y'Z'k' h'Z' \ a'Z'g' Z'h'j' h'k'V' b' Z'ciZ' 'a'k'V'a'Z'g' Y'h'Zi' ed'ci' Y' a' eg'ZhdhcZ' Y'Z'h'Z'g'id\$

Kit resistenza elettrica antigelo

'a' t' eg'ZkZY' j c'V' eg'li'Zot'c'Z' X'd'ci'g' 'a'X'd'c' \ Z'a' b' Z'ci' d' b' ZY'V'ciZ' X'V'k' d' h'V'a'V'ciZ' V'k'k'd'a'd' V'i'd'g'p'd' V'a'Z' i'j' W'V'ot'c' \$'a' t' c'X'j' Y'Z' V'c'X] Z' j' c'V'g' \ d'atodcZ' W'V'i'Z'g'p' d'hi'V'id' V'ci' \ Z'a' l'f' + %) + t'9'Z'Z'Y' l' [d'g'p'd' V'h'Z' b' V'a' d' X'W'V' d' Z' i'Z' h' i' d' \$

Timer per pompe alternative

D'Z'a'V' X'dc' \ j' g'V'ot'c'Z' X'dc' Y'dee'V' ed' b' e'V' 'a' i'Z' b' ed'g'p'o'V' d'g' 'e' j' x' Z'h'Z'g' j' j' 'a' b' o'V' d' e'Z'g' \ Z' h' t'z' a'V'a'Z'g'V'c' o'V' Y'Z'a'V' ed' b' e'V' t' l' j' c'ot' t' c'Z' " W' 'c' i'Z'g'V'a'V' Y' i'Z' b' ed' Y'Z' i'Z'g'p' t' V' i' \$ Z'c' o'V' 'a' i' b' Z'g' a'V'a'Z'g'V'c' o'V' Y' l' j' c'ot' t' c' V' b' Z'ci' d' Y'Z'a'V' ed' b' e'V' V'k'k'Z'c'Z' W' d' c' a' V'k'k'V' b' Z'ci' d' Y'Z'a' V' g' eed\$

ATTENZIONE
 i Z' a' h' i' Z' b' V' l' j' c' o' t' t' c' V' (* ' d' g' h' j' (* " - \ t' g' ' h' j' - " a' V' a' Z' g' V' c' o' V' Y' Z' a' V' ed' b' e' Z' c' d' i' \ V' g' c' i' V' V' V' a' g' eed' h' i' V' c' V' V' g' \$ c' f' j' Z' h' i' d' X' V' h' d' h' g' X' X' d' b' V' c' V' V' e' Z' g' V' c' i' d' a' V' d' o' t' c' Z' Y' a' f' j' Z' h' i' d' V' X' Z' h' h' d' g' t' \$

FgZhdh' i' d' Y' a' Z' g' c' o' V' a' Z'

: h'ed' h' k' d' Y' h' X' j' g' o' o' V' X] Z' X' d' c' h' Z' c' i' Z' Y' k' Z' g' X' V' g' X] Z' k' k' h' V' j' h' d' V' a' r' c' i' Z' g' p' d' Y' Z' a' h' i' Z' b' V' \$ a' V' h' e' d' h' k' d' \ Z' c' Z' g' j' c' h' Z' c' V' a' Z' Y' a' V' a' d' p' Z' b' V' c' d' c' [Z' g'p' V' j' i' d' b' V' i' X' V' b' Z' c' i' Z' a' / b' V' X] t' V' \$

Rivestimento insonorizzato

- Y' h' e' d' c' W' a' Z' ' a' g' k' Z' h' i' b' Z' c' i' d' ' c' h' d' c' d' g' p' o' V' c' i' Z' Y' Z' a' V' X' V' g' e' Z' c' i' Z' g' V' X] Z' V' i' i' Z' c' j' V' h' Z' c' h' V' a' b' Z' c' i' Z' ' a' a' k' Z' a' i' Y' a' Z' b' t' h' d' c' h' d' c' d' g' j' Y' Z' a' V' b' V' X' t' V' \$

Piedini antivibranti

i Z' i' Y' e' Z' Y' t' V' c' i' k' V' g' c' i' V' V' X' d' a' i' X' V' g' c' Z' e' j' c' i' Y' a' V' e' e' d' \ t' i' Y' Z' a' V' b' V' X] t' V' \$ e' Z' Y' h' d' c' d' [d' g' p' h' b' d' c' i' V' i' \$

Filtro

< a' g' l' V' g' i' Z' " X' d' c' ' & & [d' g' b' X' g' l' c' X' d' a' i' X' W' a' Z' V' a' Z' h' i' Z' g' p' d' Y' Z' a' V' g' e' e' d' e' Z' g' e' g' l' i' Z' \ Z' g' ' a' Z' ed' b' e' Z' V' V' Z' k' Z' c' i' j' V' a' b' e' j' g' A' Y' Z' a' V' e' e' V' g' i' M' \$

Bilanciamento Valvole

K' V' a' k' d' a' / X' d' a' Z' \ W' a' Z' Z' h' i' Z' g' V' b' Z' c' i' Z' e' Z' g' g' \ d' a' g' ' a' / e' d' g' i' V' V' a' r' c' i' Z' g' c' d' Y' Z' a' X' g' j' t' d' \$ V' g' X' d' a' g' p' Z' c' i' Z' t' e' Y' X' M' V' t' b' e' V' c' i' X' d' c' e' Z' g' t' Z' Y' a' X' V' g' d' k' V' g' W' a' Z' \$

Imballo in cassa di legno

b' W' a' l' \ t' i' e' g' l' i' Z' i' i' k' d' h' j' e' e' a' Z' b' Z' c' i' V' g' ' W' V' i' d' e' Z' g' i' g' h' e' d' g' ' g' h' X] t' h' Z' Y' a' j' c' \] i' g' a' h' i' \$

Imballaggio per il trasporto marittimo

b' W' a' l' \ t' i' \ \ j' c' i' k' d' X' d' c' Z' e' t' d' e' Z' g' ' a' i' g' h' e' d' g' i' d' b' V' g' h' i' b' d' " X' d' b' e' a' z' i' d' Y' a' X' h' h' V' Y' a' Z' c' d' X' d' c' [d' g' p' Z' V' a' h' i' V' c' V' V' g' ' c' i' Z' g' V' o' t' c' V' a' ? F' C' # + " h' X' X' d' V' W' g' Z' g' / Z' h' a' V' g' h' X' d' e' X' \$

Kit trasformazione attacchi

'a' t' eg'ZkZY' Y' j' Z' X'dccZhdhc' X] Z' i' g' h' d' g' b' V' c' d' ' a' Z' X'dccZhdhc' a' k' X' i' V' j' a' X' Y' Z' a' \ g' eed' > F' (\$ ' t' X'dccZhdhc' ^ V' c' \ M' Z' J' D' #, D' F' D' ' , \$ - Y' h' e' d' c' W' a' Z' j' c' V' k' Z' g' h' d' c' Z' X' d' c' a' l' h' i' Z' h' d' Y' V' b' Z' i' g' l' Y' a' X' d' c' c' Z' h' d' c' Z' Y' j' c' V' X' d' c' Y' b' Z' i' g' l' b' V' \ t' d' g' i' d' \$



Trasformazione
 t' V' i' V' X' d' ' V' c' \ V' i' d'

Attacco originale Victaulic	Attacco trasformato UNI-EN PN 16	Codice	prezzo
1" 1/2"	DN40	.). & ' (*-M	
	DN50	.). & ' (*-M	
2"	DN50	.). & ' (*-M	
	DN65	.). & ' (+&M	
2" 1/2"	DN65	.). & ' (+M	
	: D. & "	.). & ' (+M	
3"	: D. & "	.). & ' (+)M	
	DN100	.). & ' (+*M	
4"	DN100	.). & ' (++)M	
	DN125	.). & ' (+, M	