CAMPO DI IMPIEGO

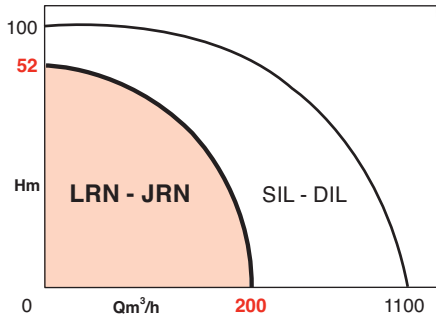
Portata fino a:	**200 m³/h**
Prevalenza fino a:	**52 mc.a.**
Pressione di esercizio:	**10 bar**
Temperatura di esercizio:	**da -10° à + 110°C**
DN attacchi:	**32 a 100**
Indice MEI*:	**≥ 0,10**

*Minimum Efficiency Index

LRN - JRN

POMPE IN-LINE SINGOLE E GEMELLARI

Riscaldamento - Condizionamento 50 Hz



APPLICAZIONI

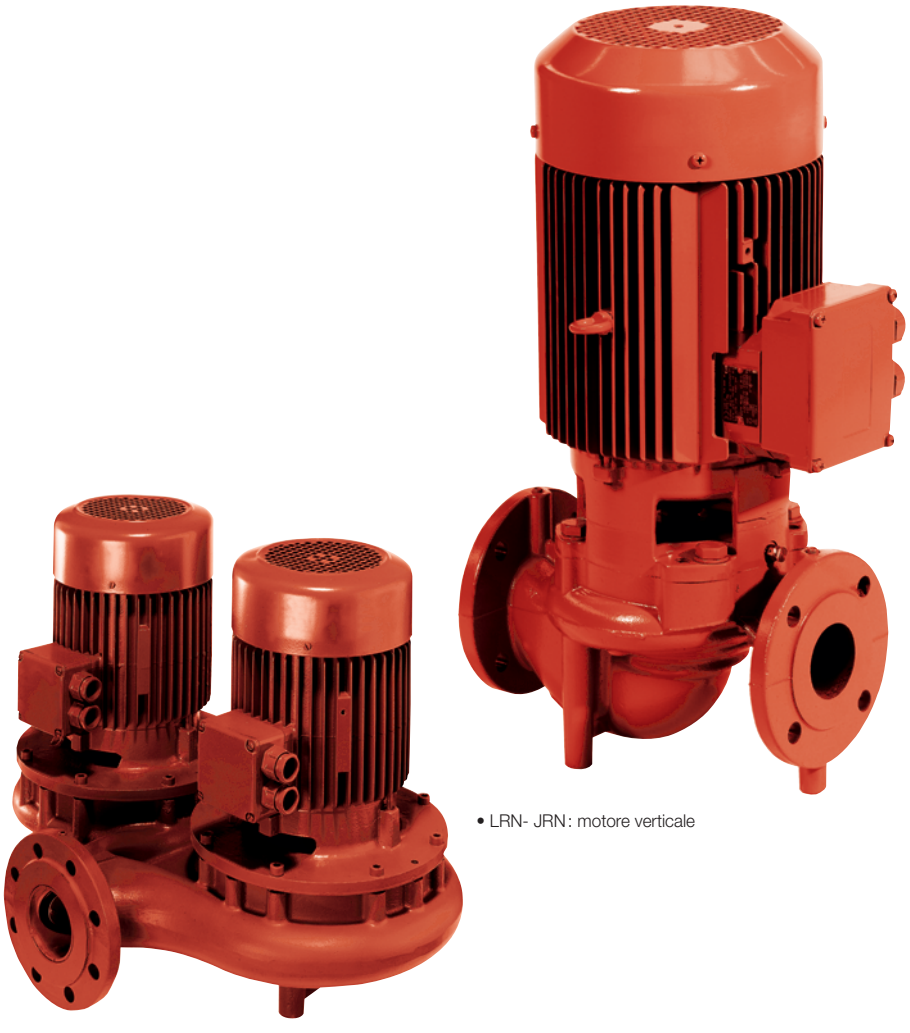
Idonea per impianti collettivi di
- Riscaldamento.
- Condizionamento

Ad applicazioni in impianti civili, industriali o agricoli quali:
- Riscaldamento di serre.
- Circolazione di acqua glicolata.
- Circolazione di acqua refrigerata.

VANTAGGI

- **Installazione diretta sulla tubazione in orizzontale o in verticale.**
- **Accoppiamento diretto motore pompa**
- **Degasazione automatica della tenuta meccanica**
- **Installazione semplice e rapida.**
- **Esente da manutenzione**

JRN
- **Esecuzione gemellare**
- **Disponibilità permanente di una pompa di soccorso**
- **Funzionamento in parallelo dei due motori per ottenere una portata maggiore**



• LRN- JRN: motore verticale

LRN - JRN

CONCEZIONE

✓ PARTE IDRAULICA

Pompa centrifuga monocellulare.
Attacchi mandata aspirazione In-Line.
Corpo pompa flangiato con attacchi per misurazione della pressione.
Lanterna di supporto tra motore e pompa.
Giranti equilibrate idraulicamente e dinamicamente, e montate direttamente sull'albero motore.
Tenuta idraulica con tenuta meccanica.

JRN

Pompa gemellare con corpo unico.
Separazione idraulica dei due motori con due clapet silenziosi.

✓ MOTORE ELETTRICO

2 poli ad albero allungato.
Cuscinetti di supporto dell'albero motore sovradimensionati per garantire un funzionamento silenzioso

Velocità:	2900 tr/mn
Avvoglimenti	
Trifase fino a 3 kW:	230 V Δ
	400 V Y
≥ 4kW:	400 V Δ
Frequenza:	50 Hz (optional 60 Hz)
Classe d'isolation:	155 (F)
Indice di protezione:	IP 55
Conformità CE:	EN 809

COSTRUZIONE DI BASE

Parti principali	Materiale
Corpo pompa	Ghisa EN GJL 250
Lanterna	Ghisa EN GJL 250
Albero	Acciaio X20 Cr13
Tenuta meccanica	Grafite/Carburo Si/EP
Girante	Ghisa EN GJL 200

IDENTIFICAZIONE SIGLA

LRN 2 05 - 17/7.5
JRN

Pompa Sing./Gem.

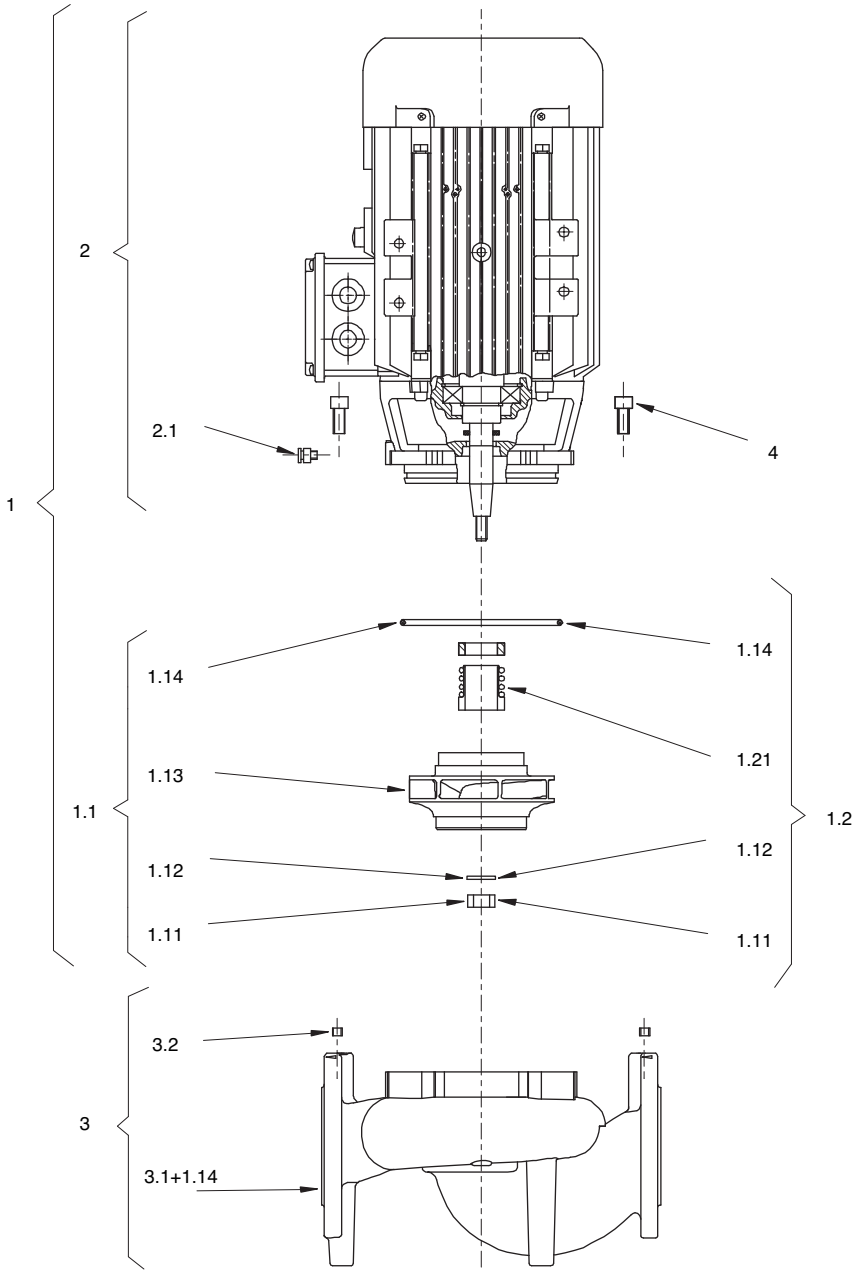
2 = 2 poli: 2900 giri/min
4 = 4 poli: 1450 giri/min

Ø nominale attacchi in cm

Ø nominale della girante in cm

Potenza motore (kW)

LRN - ESPLOSO ELETTROPOMPA



LRN

NOMENCLATURA

Comune LRN-JRN

1Kit "Blocco motore equipaggiato"
Comprende:

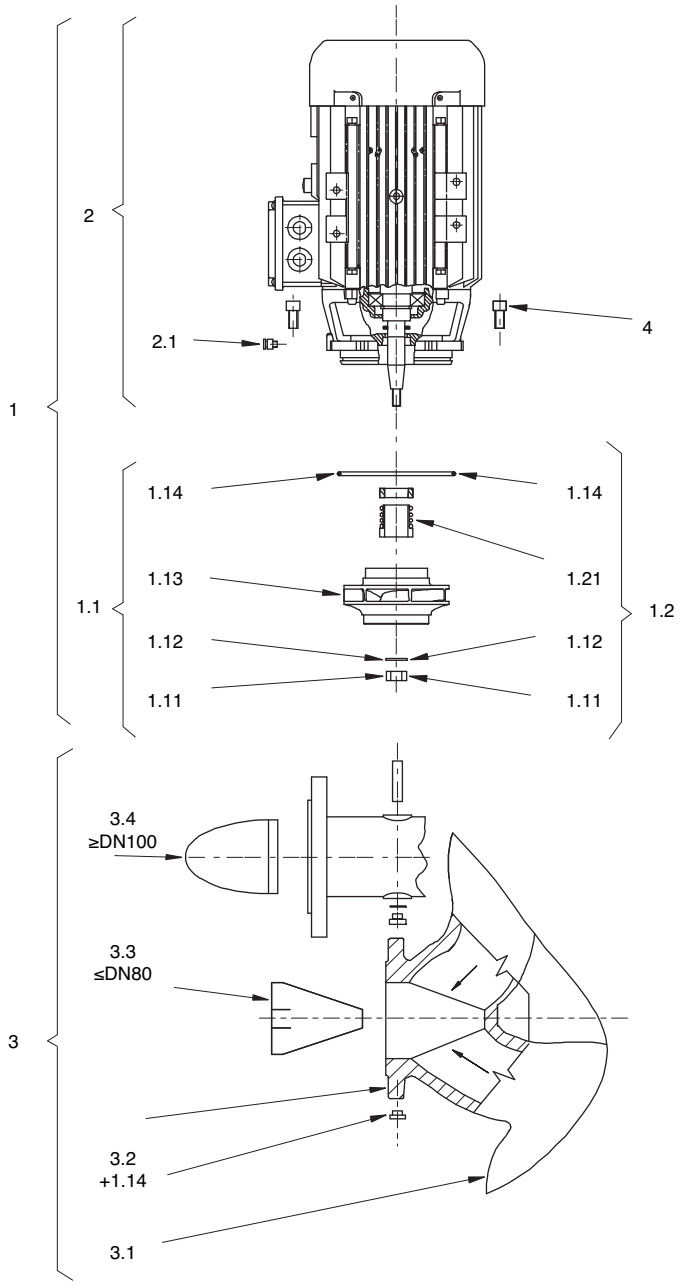
1.1 Kit Ricambi Parte idraulica :
- 1.11 Dado
- 1.12 Rondella
- 1.13 Girante
- 1.14 Guarnizione OR

1.2 Kit Ricambi Tenuta meccanica
- 1.11 Dado
- 1.12 Rondella
- 1.14 Guarnizione OR
- 1.21 Tenuta meccanica completa

2 Kit Motore elettrico
- 2.1 Vite di spurgo aria
- 2.2 Bulloni di fissaggio flangia motore/ corpo pompa

3 Corpo pompa
- 3.1 Corpo pompa (LRN,JRN)
- 1.14 Guarnizione OR
- 3.2 Tappi fori presa pressione
- 3.3 Clapet fino a DN 80 (JRN)
- 3.4 Clapet da DN 100 (JRN)

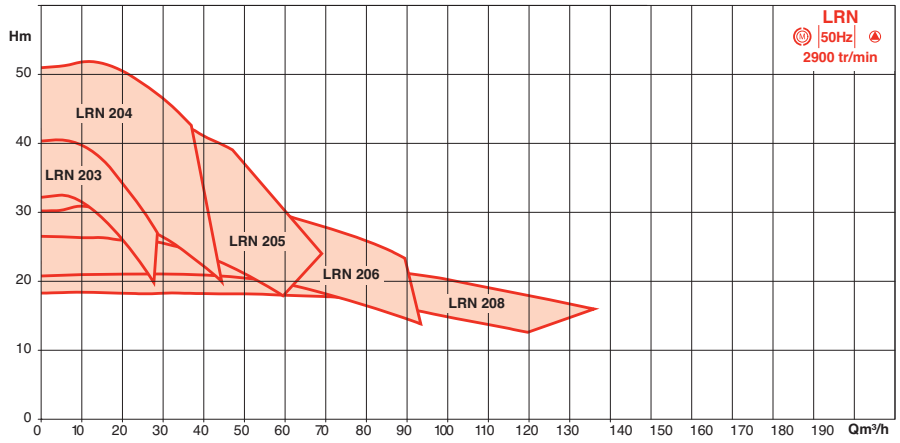
JRN - ESPLOSO ELETTROPOMPA

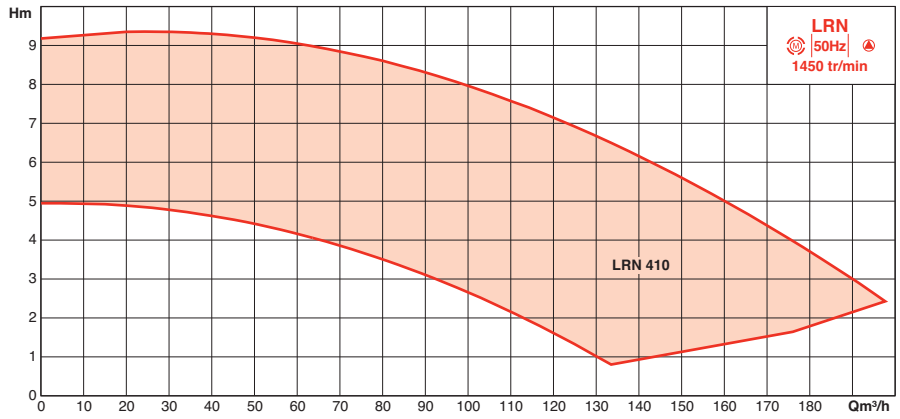


JRN

LRN - JRN

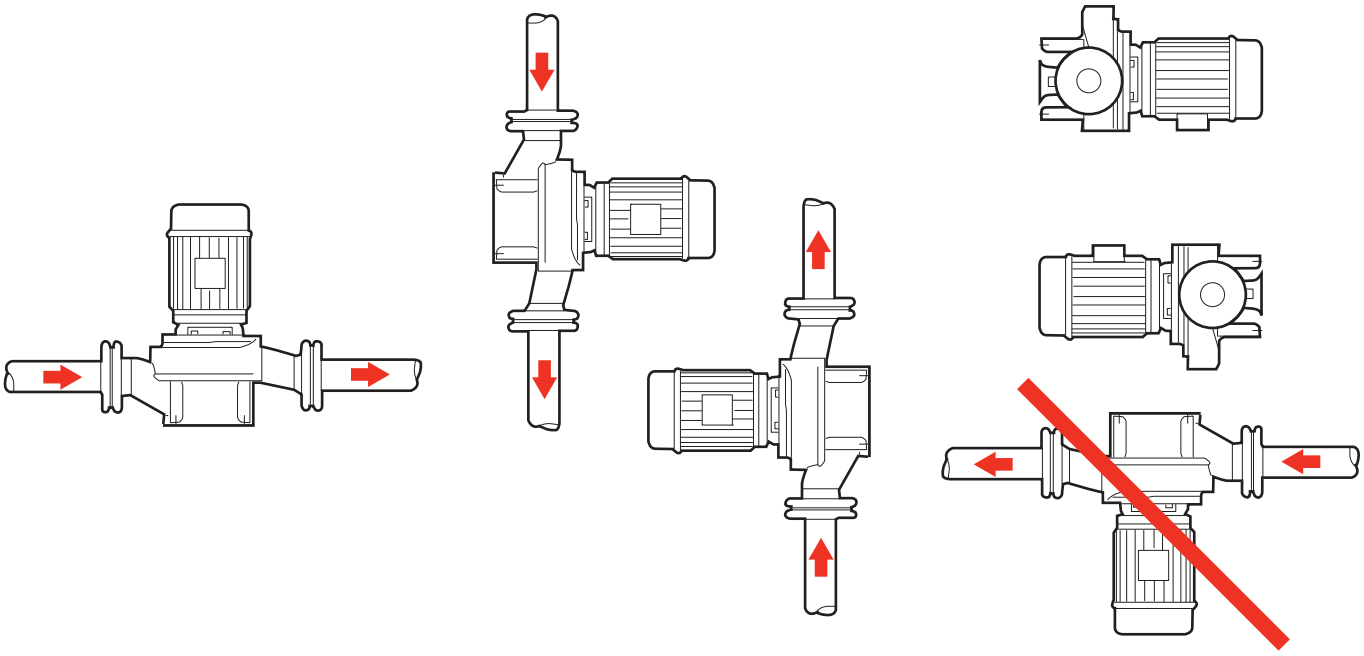
LRN - ABACO DI PRESELEZIONE



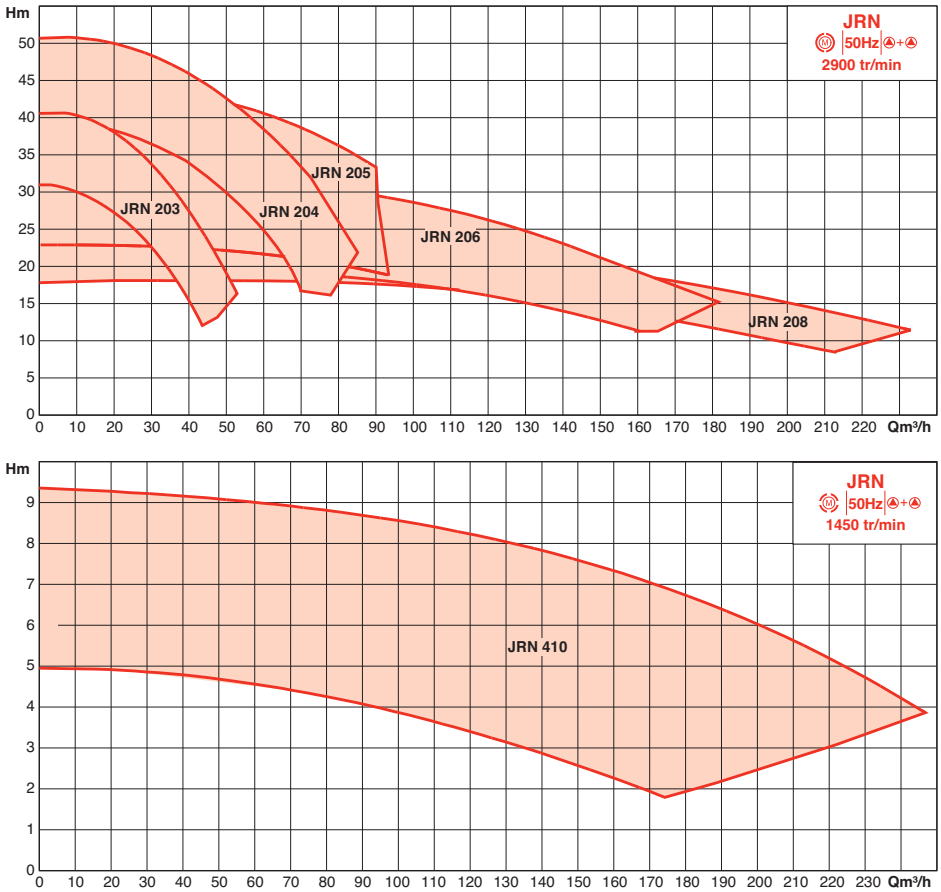


POSIZIONE DI INSTALLAZIONE

Montaggio diretto sulla tubazione in orizzontale e in verticale; posizione non ammessa con il motore verso il basso.

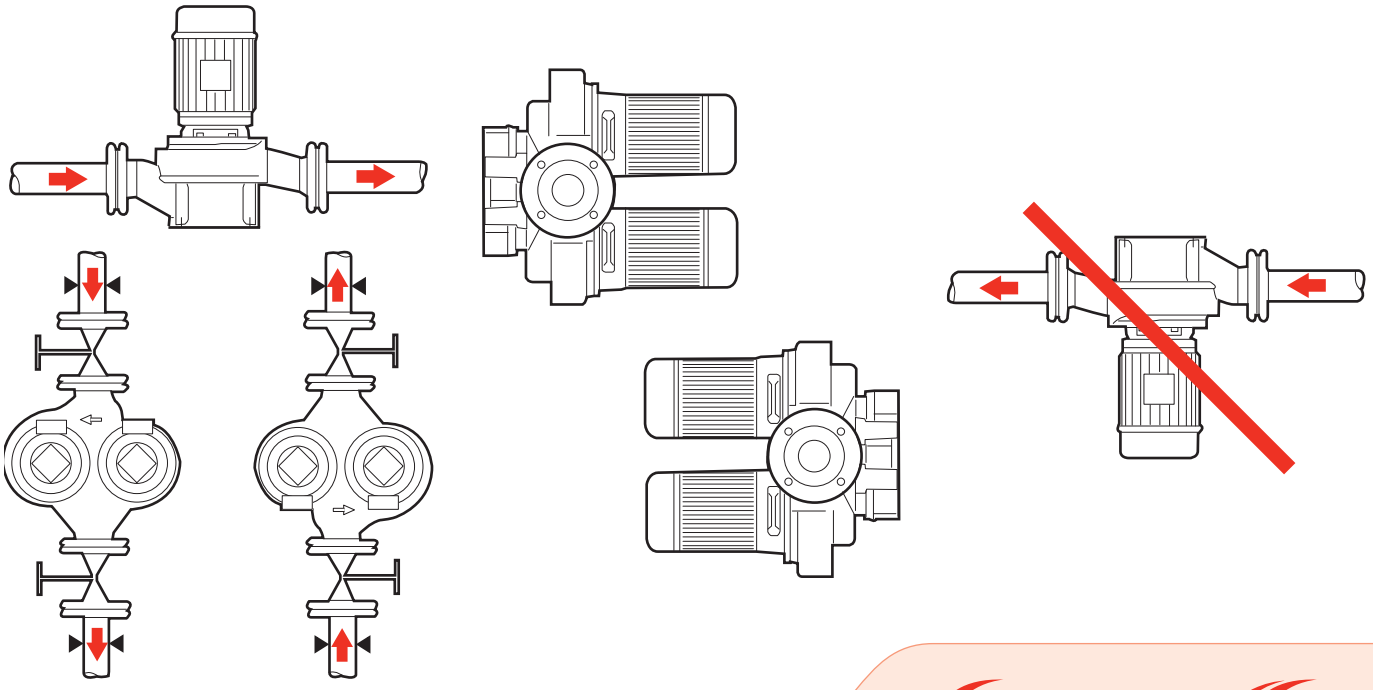


JRN - ABACO DI PRESELEZIONE



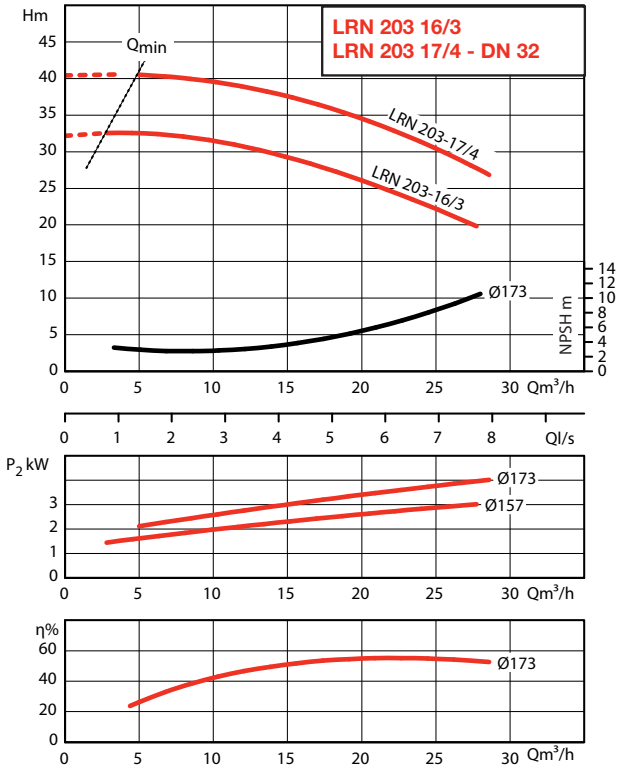
POSIZIONE DI INSTALLAZIONE

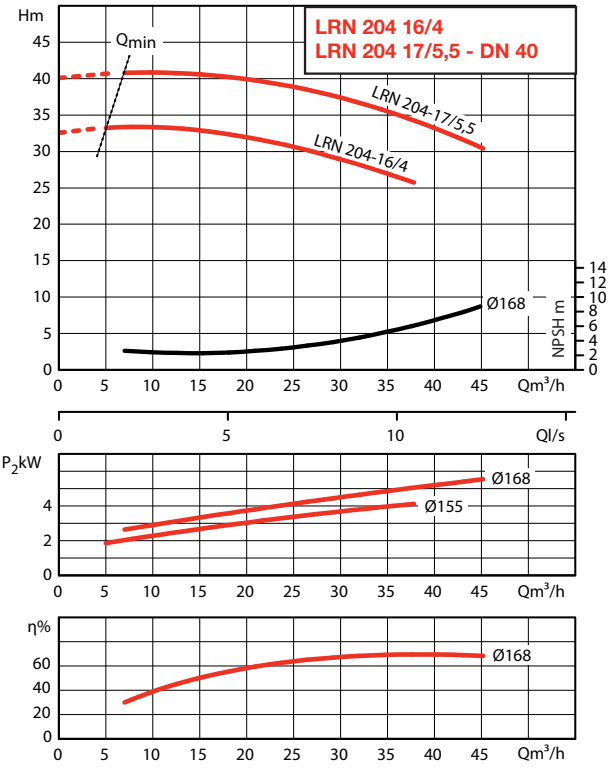
Montaggio diretto sulla tubazione in orizzontale e in verticale; posizione non ammessa con il motore verso il basso.

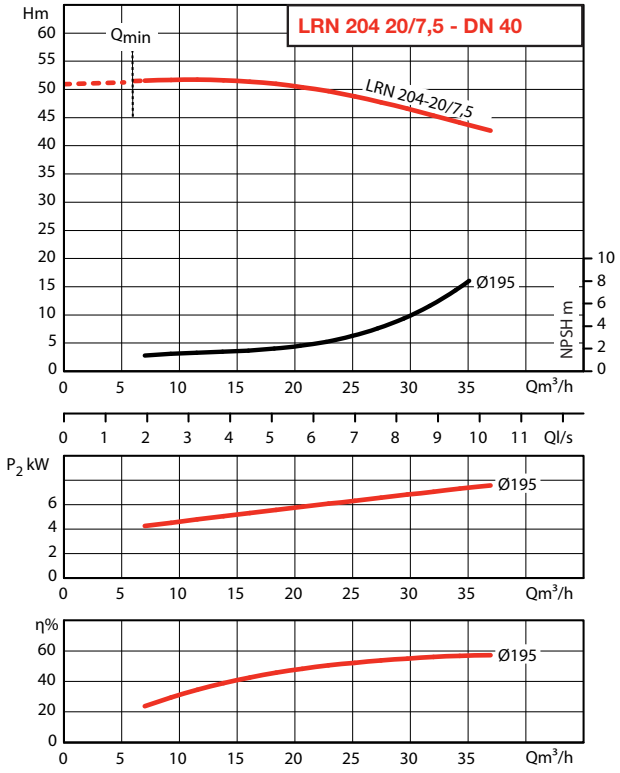


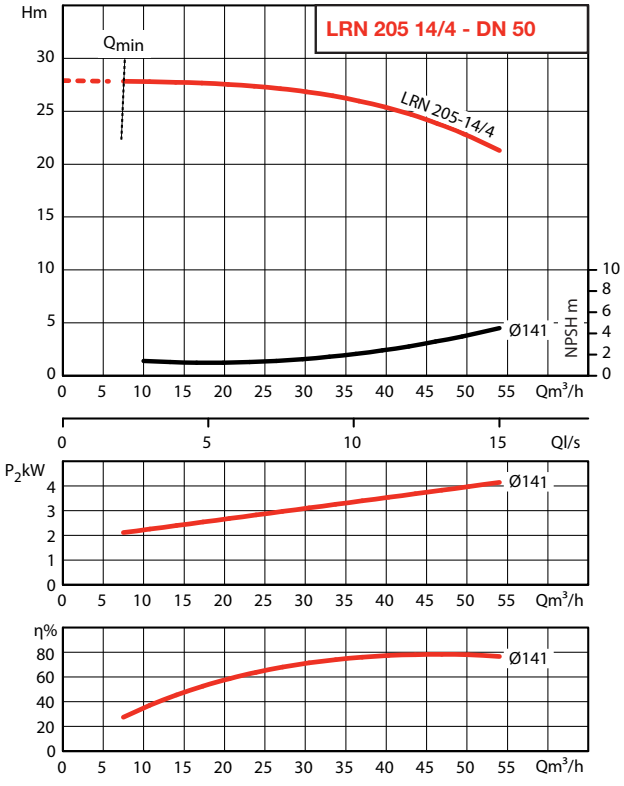
LRN - JRN

PRESTAZIONI IDRAULICHE LRN 2 POLI

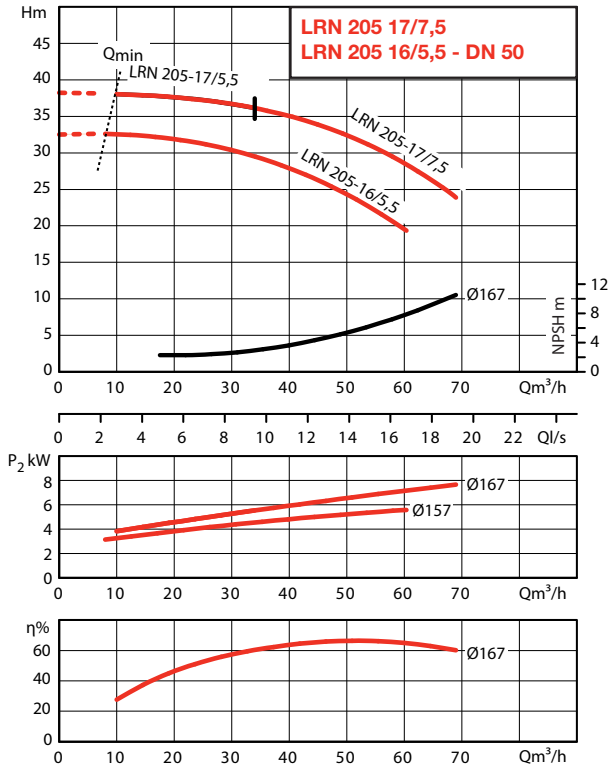


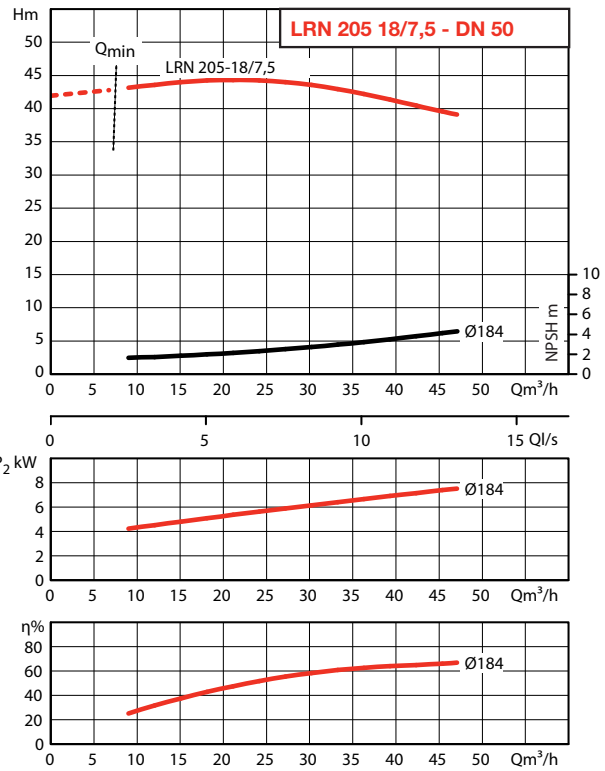


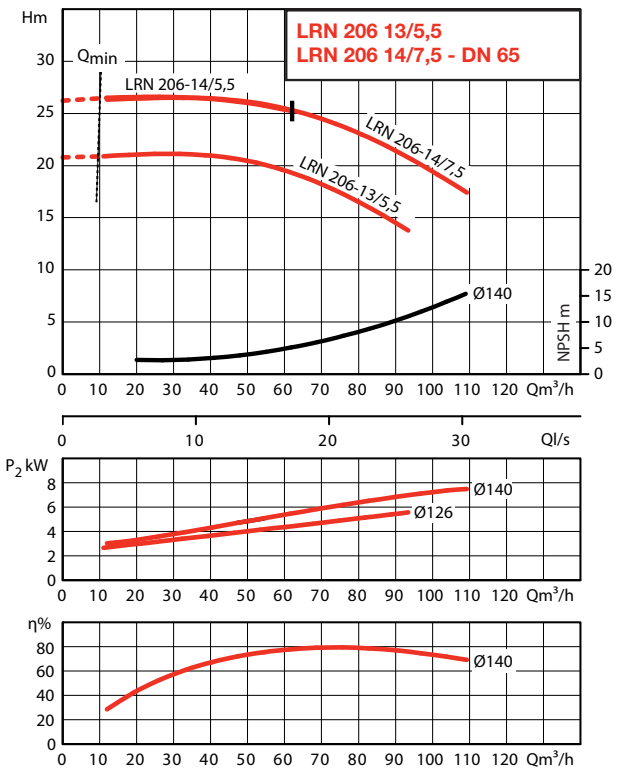


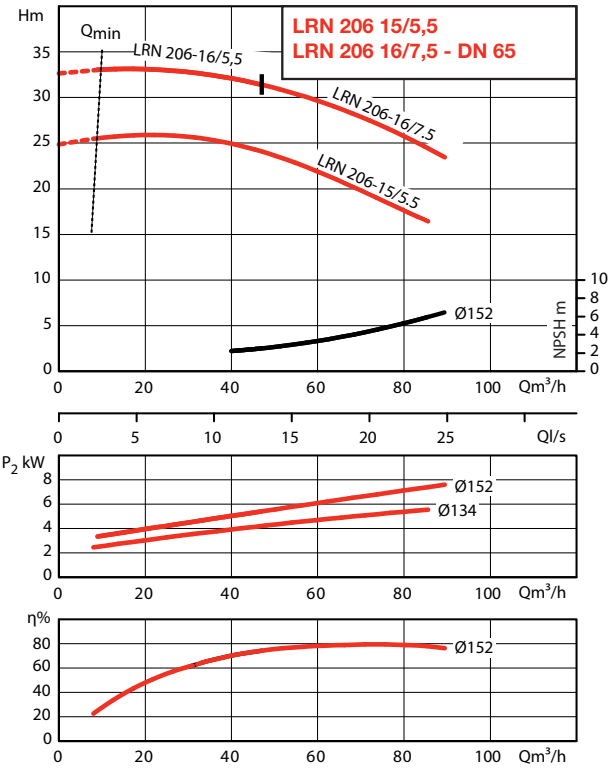


PRESTAZIONI IDRAULICHE LRN 2 POLI



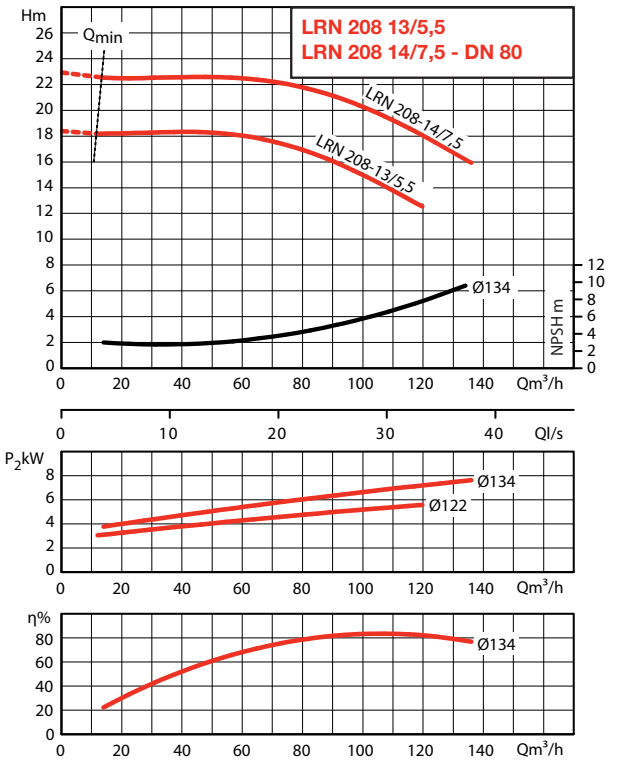




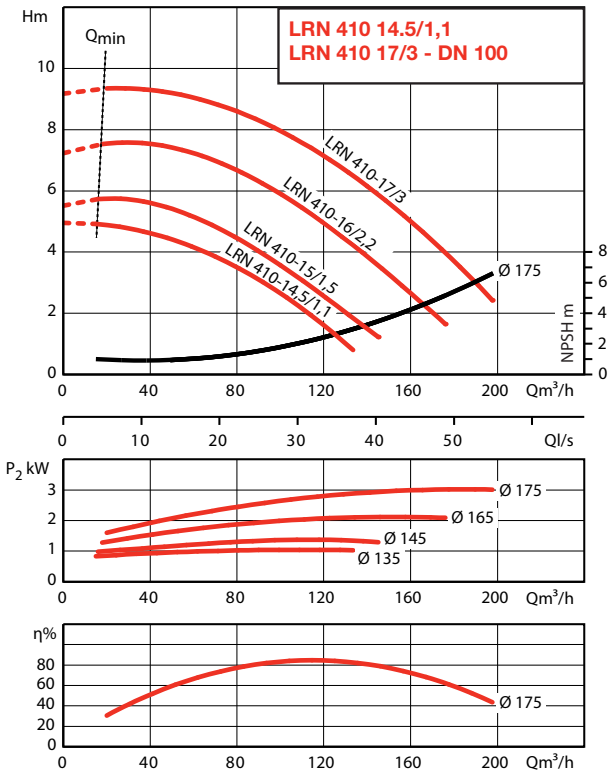


LRN - JRN

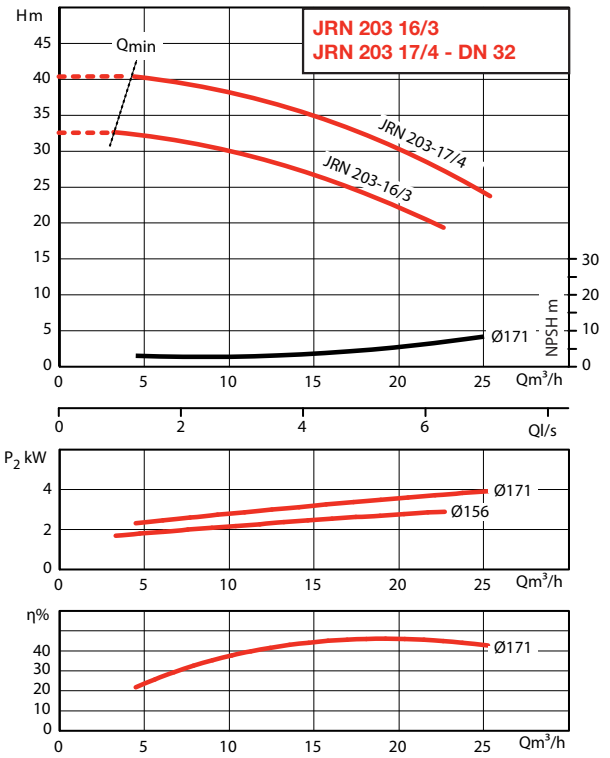
PRESTAZIONI IDRAULICHE LRN 2 POLI

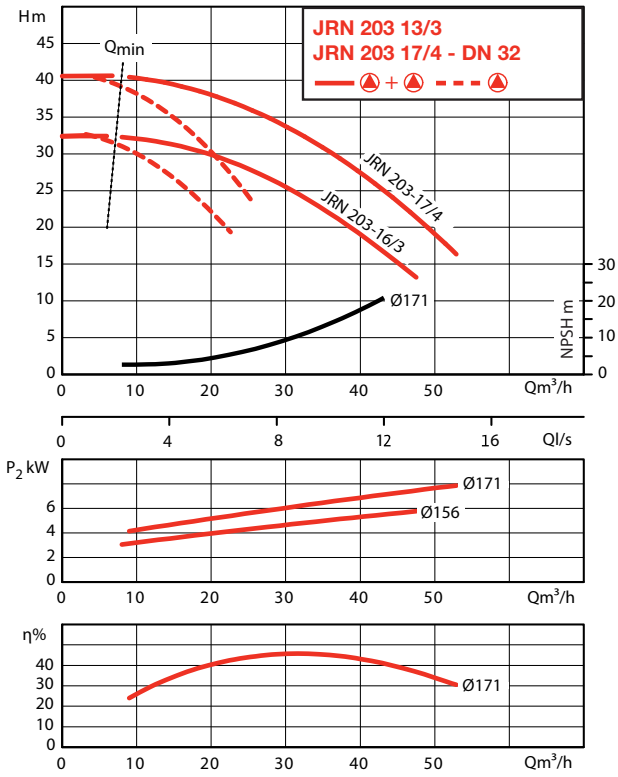


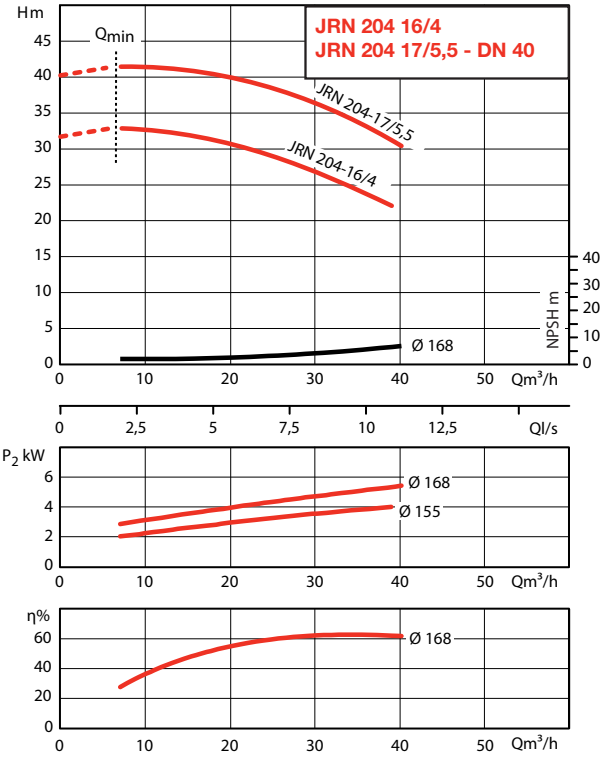
PRESTAZIONI IDRAULICHE LRN 4 POLI

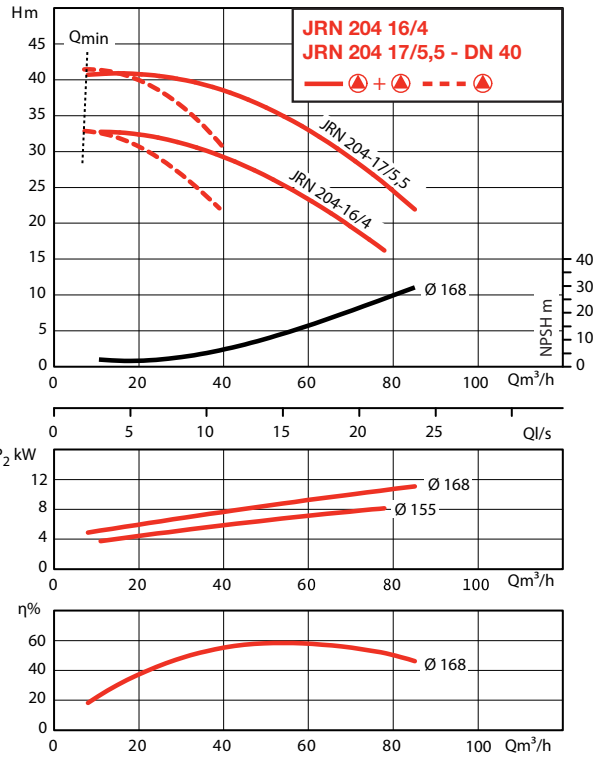


PRESTAZIONI IDRAULICHE JRN 2 POLI



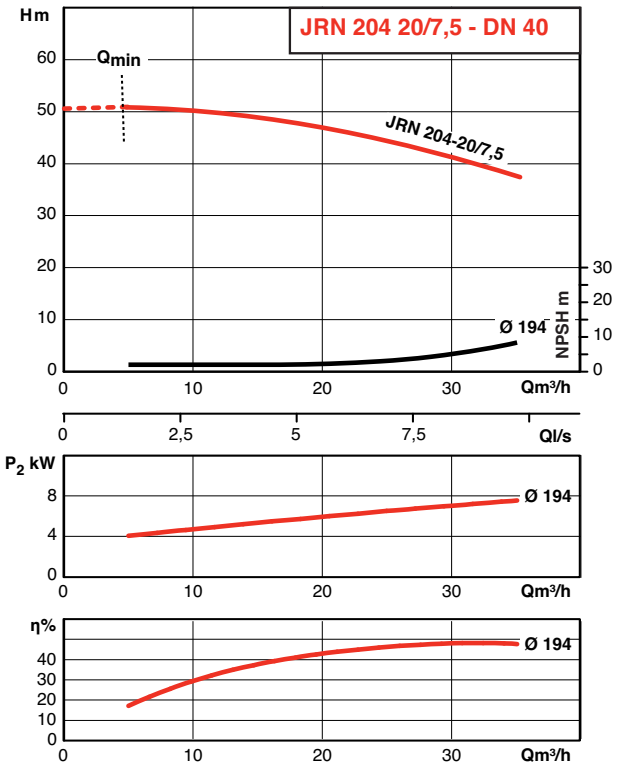


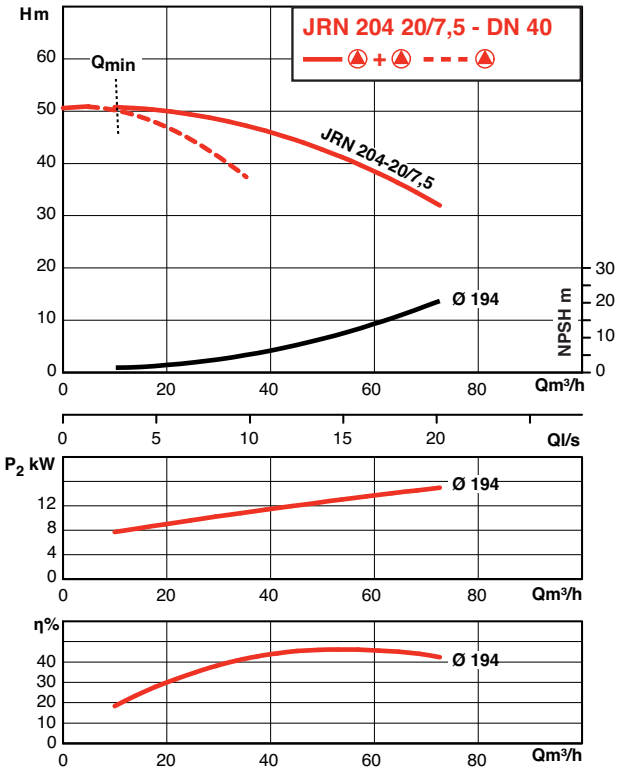


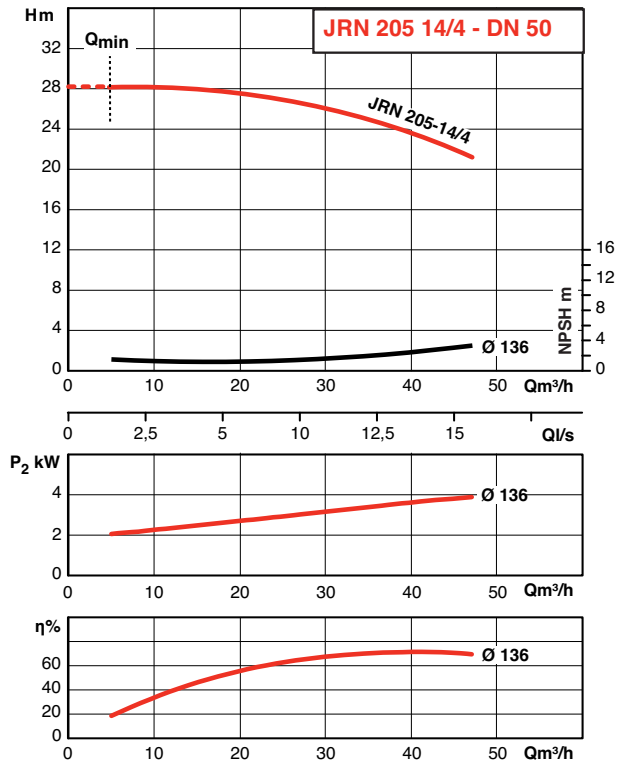


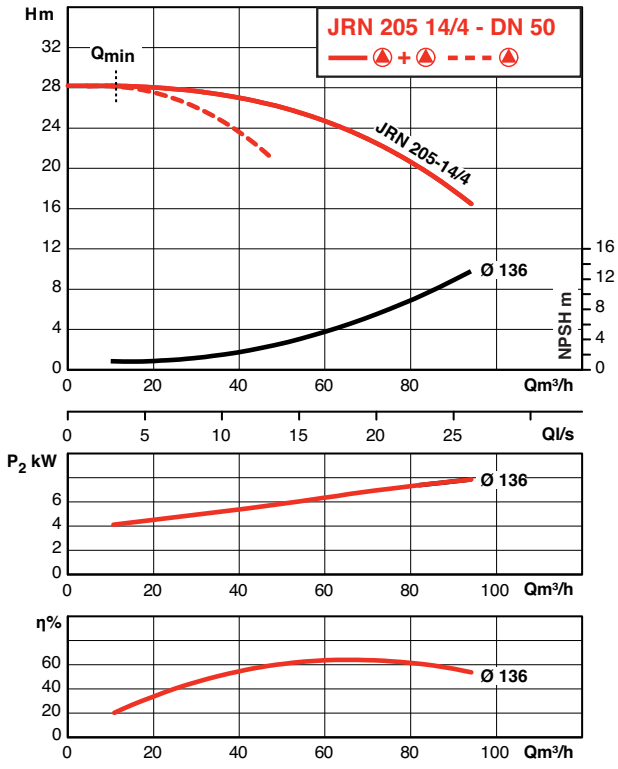
LRN - JRN

PRESTAZIONI IDRAULICHE JRN 2 POLI

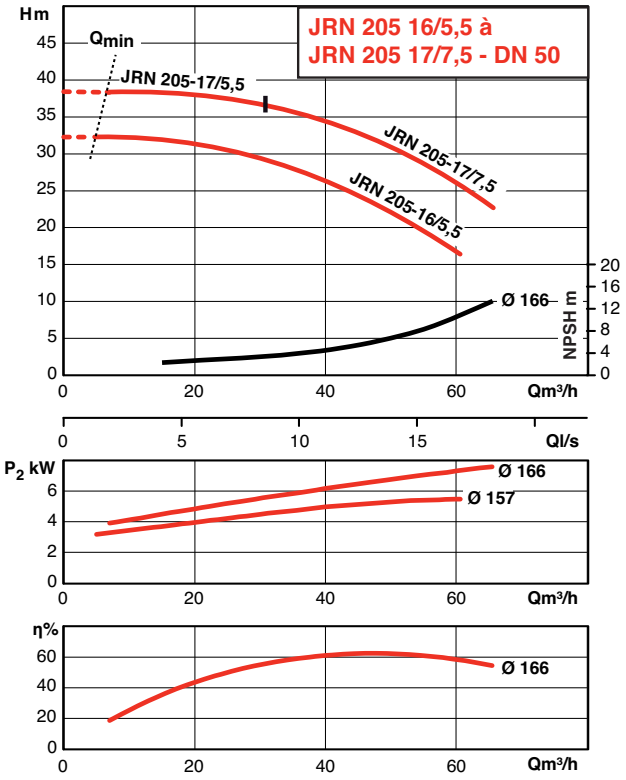


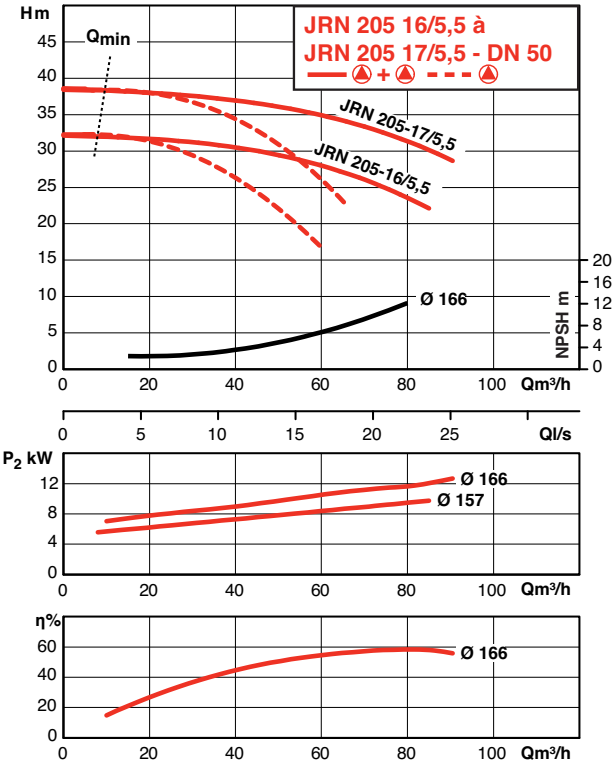


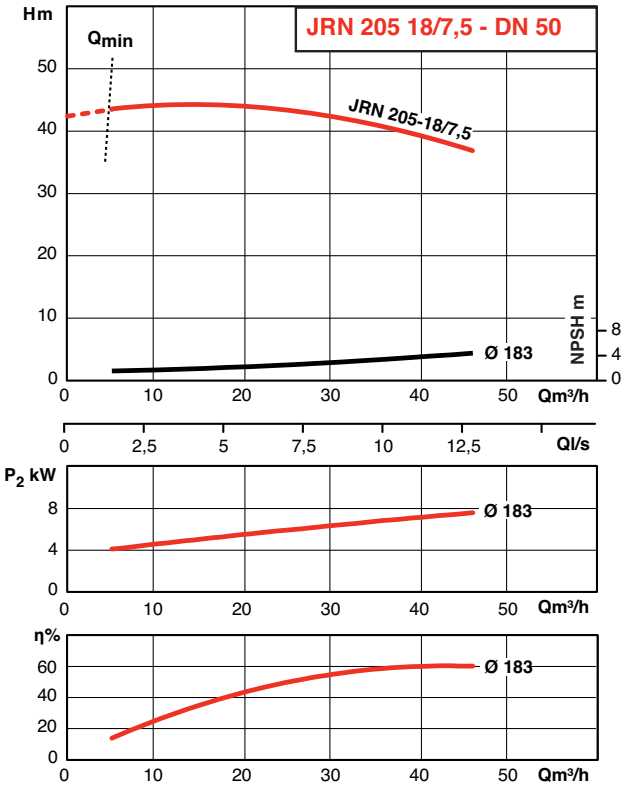


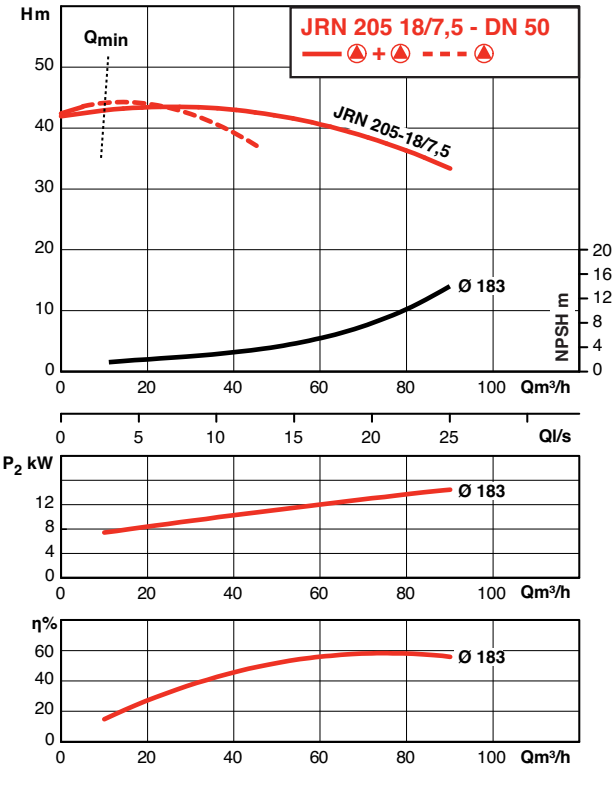


PRESTAZIONI IDRAULICHE JRN 2 POLI



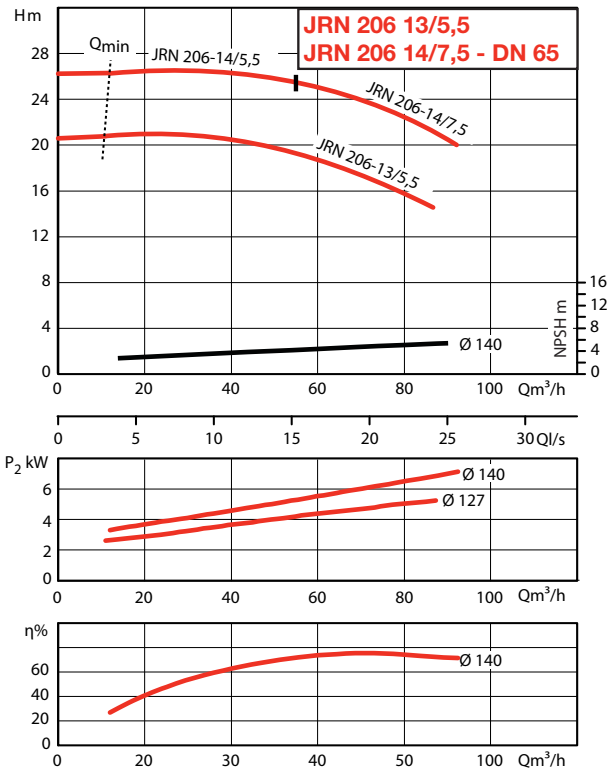


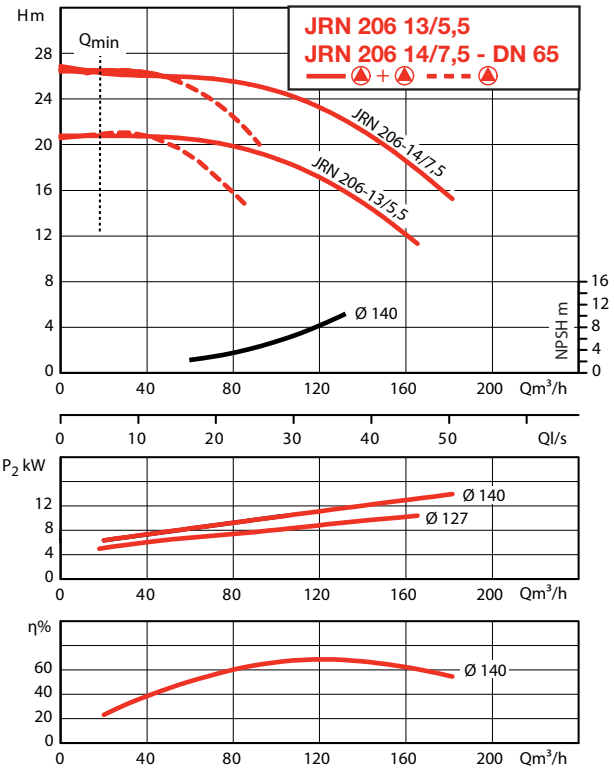


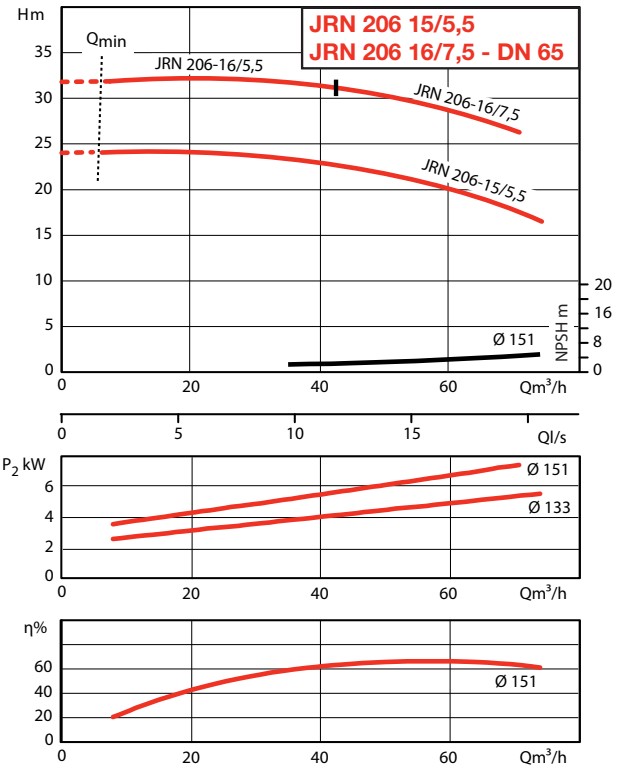


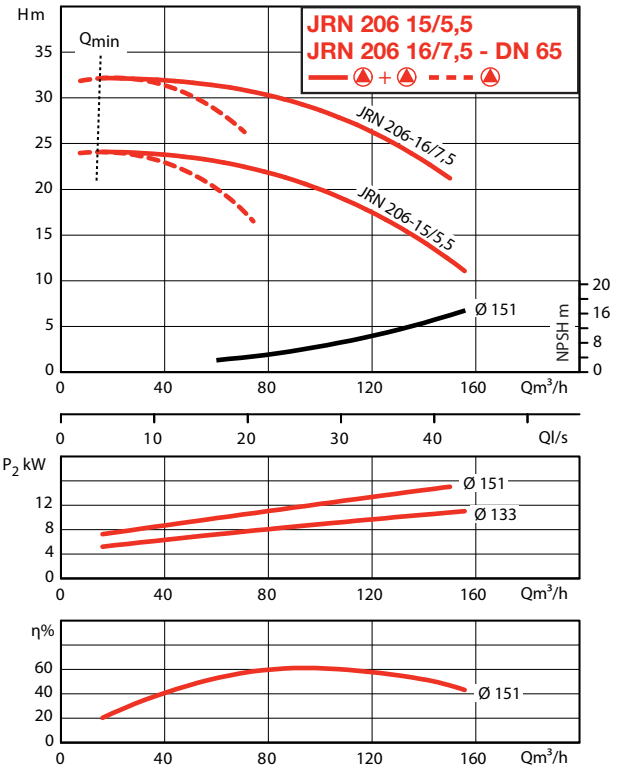
LRN - JRN

PRESTAZIONI IDRAULICHE JRN 2 POLI

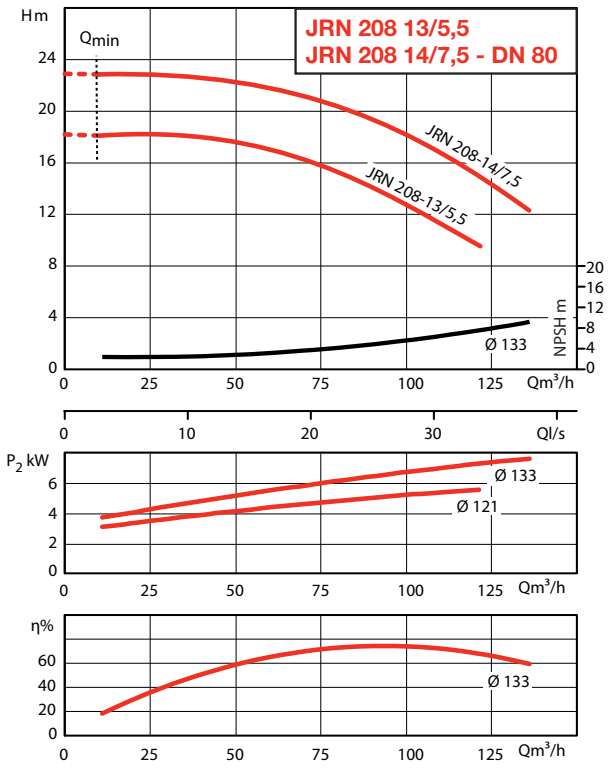


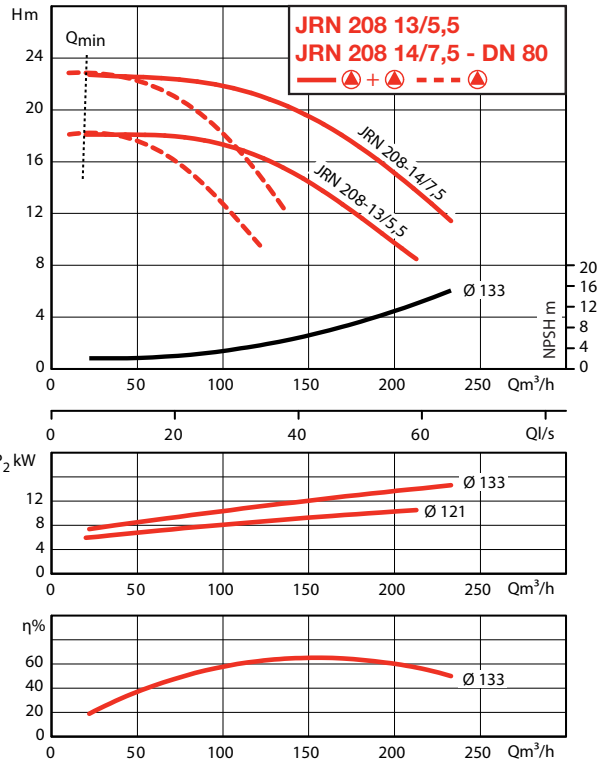




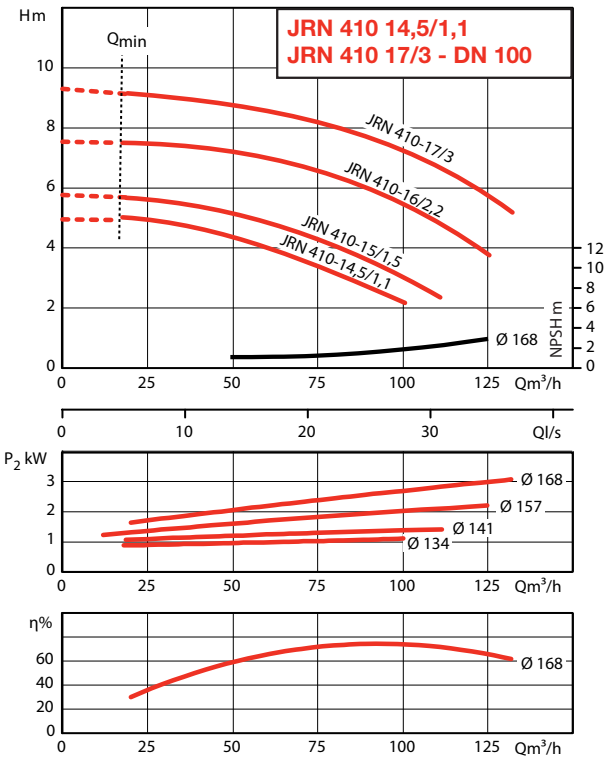


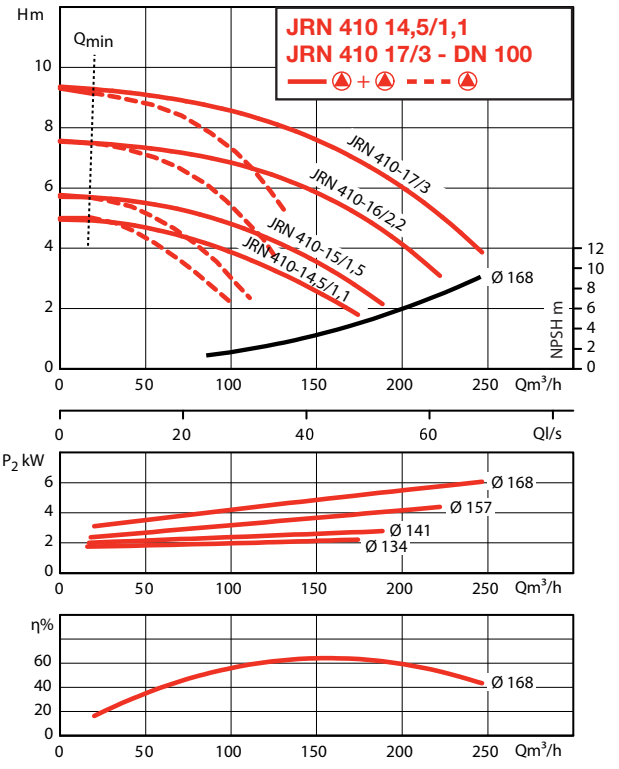
PRESTAZIONI IDRAULICHE JRN 2 POLI





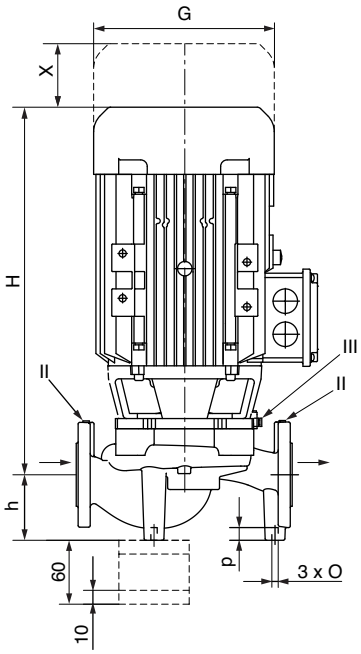
PRESTAZIONI IDRAULICHE JRN 4 POLI



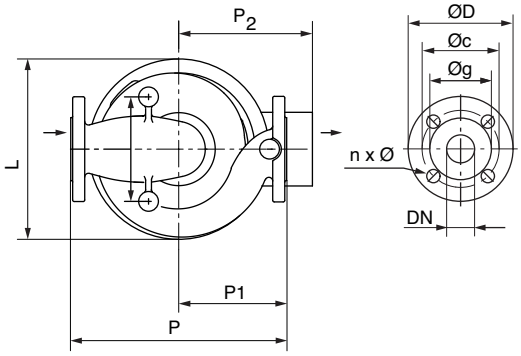


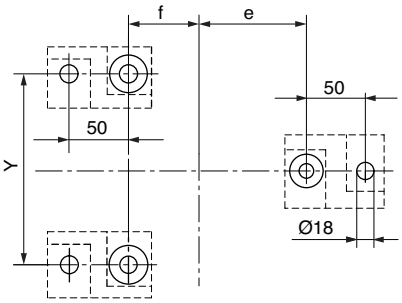
LRN - JRN

LRN: CARATTERISTICHE ELETTRICHE E DIMENSIONALI



II : Attacchi presa pressione G1/8
III : foro di spurgo G1/8





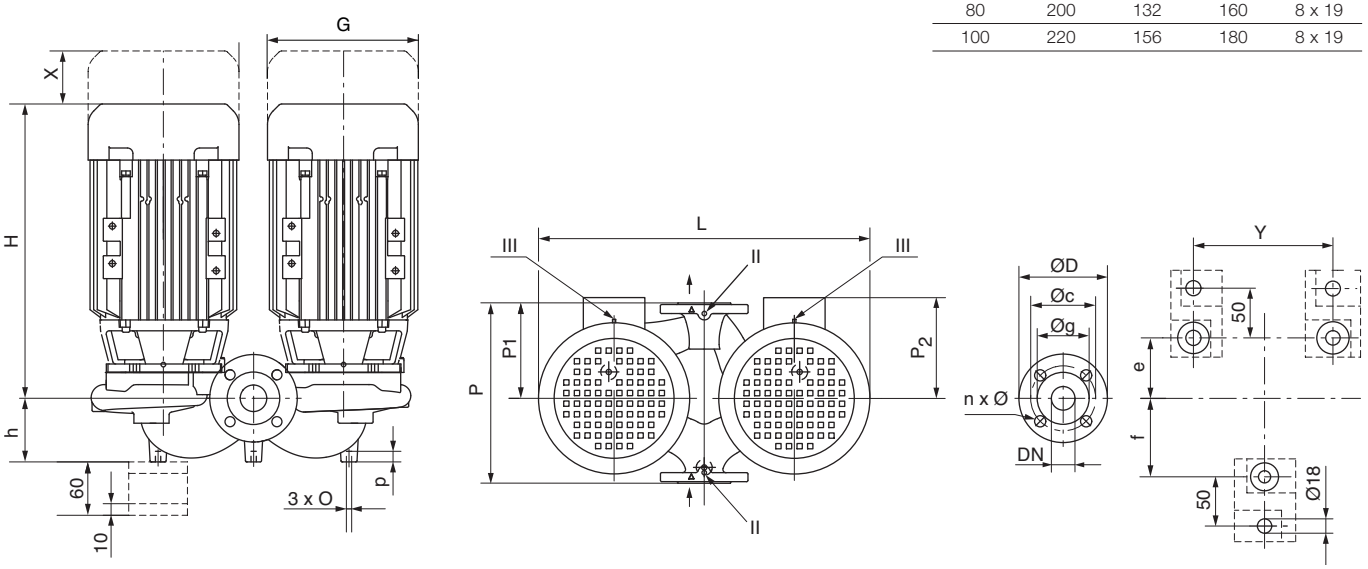
DN	ØD	Øg	Øc	n x Ø
	mm	mm	mm	n x mm
32	140	76	100	4 x 19
40	150	84	110	4 x 19
50	165	99	125	4 x 19
65	185	118	145	4 x 19
80	200	132	160	8 x 19
100	220	156	180	8 x 19

* Controllare la targhetta del motore per la regolazione della protezione termica

Modello	MOTORE				POMPA													
	P2	Intensità* tri 400	Rendemento	Cos φ	DN	h	L	Y	e	f	P	H	P1	O	p	P2	X	G	peso
	kW	A				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
LRN203-16/3	3	5.8	84.6	0.88	32	100	236	120	132	68	320	396	155	M10	20	160	150	217	46,1
LRN203-17/4	4	7.7	85.8	0.87	32	100	236	120	132	68	320	412	155	M10	20	168	150	232	53,4
LRN204-16/4	4	7.7	85.8	0.87	40	82	242	130	149	58	340	426	170	M10	20	168	150	232	57,3
LRN204-17/5,5	5,5	10.2	87.0	0.87	40	82	242	130	149	58	340	446	170	M10	20	168	150	279	68,6
LRN204-20/7,5	7,5	13.7	88.1	0.89	40	110	294	180	172	78	440	520	190	M10	20	188	150	279	80,6
LRN205-14/4	4	7.7	85.8	0.87	50	105	232	140	130	40	340	463	150	M10	20	168	150	232	63,2
LRN205-16/5,5	5,5	10.2	87.0	0.87	50	103	279	164	143	48	340	526	170	M10	20	188	150	279	74
LRN205-17/5,5	5,5	10.2	87.0	0.87	50	103	279	164	143	48	340	526	170	M10	20	188	150	279	74,2
LRN205-17/7,5	7,5	13.7	88.1	0.89	50	103	279	164	143	48	340	526	170	M10	20	188	150	279	76,2
LRN205-18/7,5	7,5	13.7	88.1	0.89	50	120	295	160	170	70	440	521	190	M10	20	188	150	279	83
LRN206-13/5,5	5,5	10.2	87.0	0.87	65	120	279	140	140	60	340	531	160	M12	20	188	150	279	74,2
LRN206-14/5,5	5,5	10.2	87.0	0.87	65	120	279	140	140	60	340	531	160	M12	20	188	150	279	74,4
LRN206-14/7,5	7,5	13.7	88.1	0.89	65	120	279	140	140	60	340	531	160	M12	20	188	150	279	82,4
LRN206-15/5,5	5,5	10.2	87.0	0.87	65	110	279	180	195	60	430	532	215	M12	20	188	150	279	78,2
LRN206-16/5,5	5,5	10.2	87.0	0.87	65	110	279	180	195	60	430	532	215	M12	20	188	150	279	78,5
LRN206-16/7,5	7,5	13.7	88.1	0.89	65	110	279	180	195	60	430	532	215	M12	20	188	150	279	84,5
LRN208-13/5,5	5,5	10.2	87.0	0.87	80	105	279	180	173	57	400	548	200	M12	20	188	150	279	81,1
LRN208-14/7,5	7,5	13.7	88.1	0.89	80	105	279	180	173	57	400	548	200	M12	20	188	150	279	89,3
LRN410-14,5/1,1	1,1	2.45	81.4	0.8	100	120	356	200	226	60	500	398	250	M12	20	147,5	150	177	68,3
LRN410-15/1,5	1,5	3.3	82.8	0.79	100	120	356	200	226	60	500	423	250	M12	20	147,5	150	177	70,8
LRN410-16/2,2	2,2	4.7	84.3	0.8	100	120	356	200	226	60	500	450	250	M12	20	154,5	150	196	76,7
LRN410-17/3	3	6.1	85.5	0.83	100	120	356	200	226	60	500	450	250	M12	20	154,5	150	196	84,1

JRN: CARATTERISTICHE ELETTRICHE E DIMENSIONALI

DN	ØD	Øg	Øc	n x Ø
	mm	mm	mm	n x mm
32	140	76	100	4 x 19
40	150	84	110	4 x 19
50	165	99	125	4 x 19
65	185	118	145	4 x 19
80	200	132	160	8 x 19
100	220	156	180	8 x 19



* Controllare la targhetta del motore per la regolazione della protezione termica

Modello	MOTORE				POMPA													
	P2	Intensità* tri 400	Rendemento	Cos φ	DN	h	L	Y	e	f	P	H	P1	O	p	P2	X	G	peso
	kW	A				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
JRN203-16/3	3	5.8	84.6	0.88	32	100	539	360	43	137	320	393	155	M10	20	160	150	217	95
JRN203-17/4	4	7.7	85.8	0.87	32	100	539	360	43	137	320	409	155	M10	20	168	150	232	105,4
JRN204-16/4	4	7.7	85.8	0.87	40	100	587	400	52	145	340	413	170	M10	20	168	150	232	109,6
JRN204-17/5,5	5,5	10.2	87.0	0.87	40	100	587	400	52	145	340	433	170	M10	20	168	150	279	132
JRN204-20/7,5	7,5	13.7	88.1	0.89	40	110	692	500	38	192	440	515	220	M10	20	188	150	279	169,1
JRN205-14/4	4	7.7	85.8	0.87	50	105	532	360	52	148	340	463	170	M10	20	168	150	232	107,3
JRN205-16/5,5	5,5	10.2	87.0	0.87	50	120	619	360	50	130	340	503	180	M10	20	188	150	279	143,8
JRN205-17/5,5	5,5	10.2	87.0	0.87	50	120	619	360	50	130	340	503	180	M10	20	188	150	279	144,2
JRN205-17/7,5	7,5	13.7	88.1	0.89	50	120	619	360	50	130	340	503	180	M10	20	188	150	279	148,2
JRN205-18/7,5	7,5	13.7	88.1	0.89	50	120	693	500	50	200	440	521	200	M10	20	188	150	279	165,9
JRN206-13/5,5	5,5	10.2	87.0	0.87	65	120	619	400	50	150	340	521	170	M12	20	188	150	279	145,3
JRN206-14/5,5	5,5	10.2	87.0	0.87	65	120	619	400	50	150	340	521	170	M12	20	188	150	279	145,8
JRN206-14/7,5	7,5	13.7	88.1	0.89	65	120	619	400	50	150	340	521	170	M12	20	188	150	279	162
JRN206-15/5,5	5,5	10.2	87.0	0.87	65	152	679	440	55	185	430	521	215	M12	20	188	150	279	164,8
JRN206-16/5,5	5,5	10.2	87.0	0.87	65	152	679	440	55	185	430	521	215	M12	20	188	150	279	165,4
JRN206-16/7,5	7,5	13.7	88.1	0.89	65	152	679	440	55	185	430	521	215	M12	20	188	150	279	177
JRN208-13/5,5	5,5	10.2	87.0	0.87	80	155	630	400	62	178	400	528	200	M12	20	188	150	279	159,8
JRN208-14/7,5	7,5	13.7	88.1	0.89	80	155	630	400	62	178	400	528	200	M12	20	188	150	279	176
JRN410-14,5/1,1	1,1	2.45	81.4	0.8	100	180	801	580	80	250	500	397	226	M12	20	147,5	150	177	132,6
JRN410-15/1,5	1,5	3.3	82.8	0.79	100	180	801	580	80	250	500	407	226	M12	20	147,5	150	177	137,6
JRN410-16/2,2	2,2	4.7	84.3	0.8	100	180	801	580	80	250	500	423	226	M12	20	154,5	150	196	149,4
JRN410-17/3	3	6.1	85.5	0.83	100	180	801	580	80	250	500	465	226	M12	20	154,5	150	196	164,2

LRN - JRN

OPTIONALS LRN - JRN

Flangia cieca: Per le pompe gemellari, la flangia cieca permette di garantire il funzionamento della pompa in caso di manutenzione ad uno dei motori elettrici

Kit Base: Permetteil fissaggio della pompa su una base di cemento

Modelli pompe Suddivisi per taglie	Flangia cieca Codice	Contro-flangia Codice	Kit base Codice
203-17	2040971	82243	2040967
204-17	2040971	82244	2040967
204-22	2042861	82244	2040967
205-14	2040970	82245	2040967
205-17	2040971	82245	2040967
205-22	2042861	82245	2040967
206-14	2040970	82246	2040968
206-17	2040971	82246	2040968
208-14	2040970	82247	2040968
410-17	2040971	82248	2040968

Tenuta meccanica speciale per acqua con concentrazione di glicole dal 20% al 50%, quando la temperatura dell'acqua glicolata supera i 40°C: consultare i nostri uffici tecnici

PARTICOLARITÀ

a) Elettriche

- P2 = 3 kW: trifase 400 V Y 50 Hz
  trifase 230 V Δ 50 Hz
- P2 ≥ 4 kW: trifase 400 V Δ 50 Hz

b) Installazione

- Montaggio diretto sulla tubazione orizzontale o verticale o su basamento.
- La pompa deve essere protetta dalle intemperie e non deveessere esposta alla pioggia o al sole e deve essere protetta dal gelo.

c) Imballo

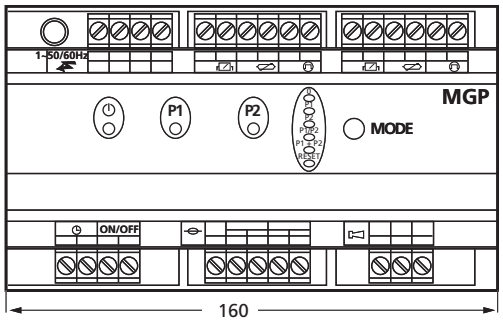
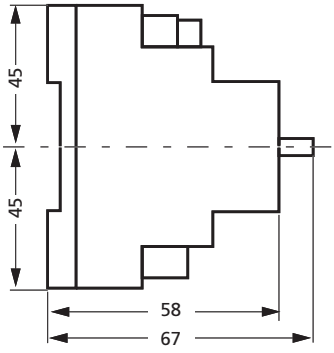
- Pompe complete di guarnizioni e controflange

d) Manutenzione

- Sostituzione complteta della pompa o riparazione; vedere parti di ricambio raccomandate soggette all'usura.

ACCESSORI

- Flangia Cieca
- Kit base
- Kit presa pressione
- Disconnettore di protezione (LRN)
- Quadro di protezione e controllo (JRN)
- Valvola di intercettazione
- Valvola di ritegno
- Giunti anti-vibranti

KIT MGP PER JRN

- Protezione termica
- Controllo e gestione pompa singola e gemellare
- Sicurezza di funzionamento gestione "master" e "slave" di 2 pompe singole o 1 gemellare