

serie novanta-cinquecento

R91A-R92A-R93A-R512A-R515A-R520A-R525A

GAS

Trattasi di bruciatori monoblocco realizzati in fusione di alluminio con flangia di opportuno spessore per l'applicazione ai relativi generatori di calore. Questi bruciatori, suddivisi in due tipi base costituenti la serie NOVANTA, di potenzialità massima sino a 4100 kW e la serie CINQUECENTO, sino a 8000 kW, sono realizzati nel rispetto della Direttiva 2009/142/CE.

Sono disponibili in versione Progressiva o Modulante, rappresentano la più ampia espressione della nostra esperienza maturata nel campo del gas e che si traduce in teste di combustione di ultima generazione, adatte ad ottimizzare il rendimento fluidodinamico del sistema e a contenere le emissioni inquinanti.

Il servocomando elettrico, che agisce in modo proporzionale sulle serrande di regolazione della portata dell'aria comburente e sulla valvola a farfalla del gas, utilizza una camma a profilo variabile che consente di ottimizzare i valori del gas di scarico e quindi di ottenere un'efficiente combustione.

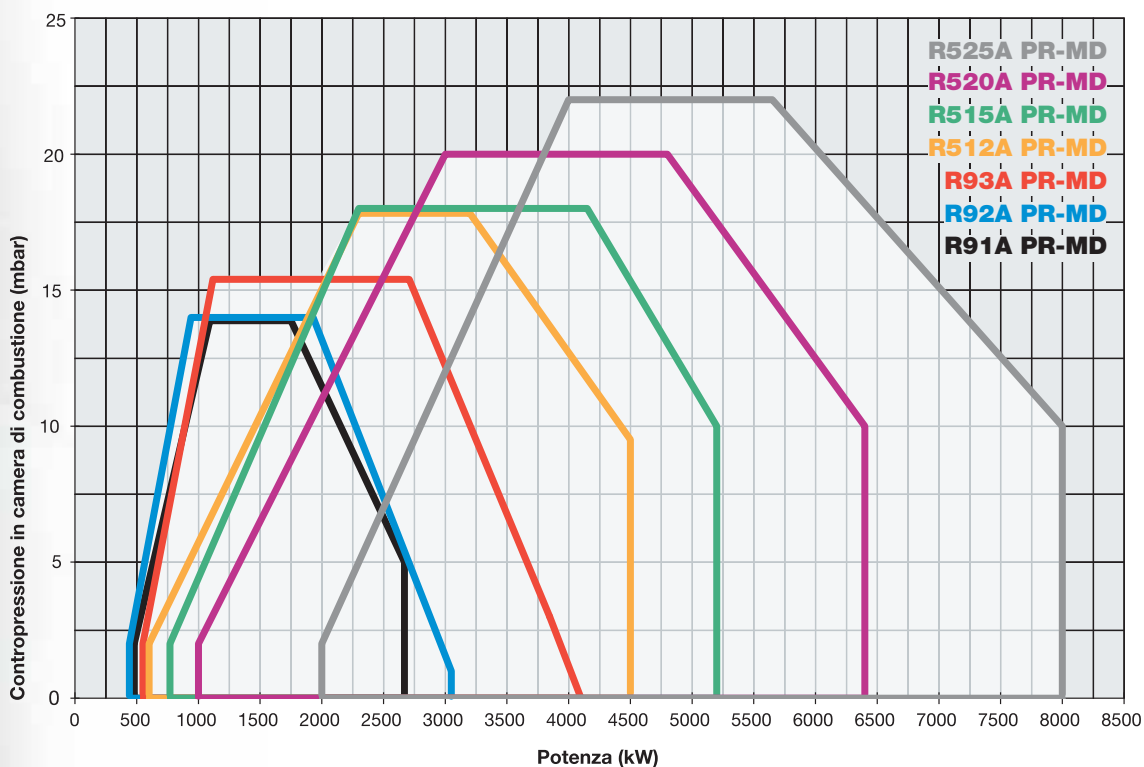
Un pannello sinottico indicante le diverse fasi di funzionamento del bruciatore consente di tenere costantemente sotto controllo il corretto funzionamento della macchina.

Nonostante le ragguardevoli dimensioni, la serie NOVANTA-CINQUECENTO, grazie alla pratica disposizione dei componenti, permette di eseguire le normali operazioni di manutenzione anche da parte di una sola persona.

Il nuovo sistema di aspirazione dell'aria comburente con silenziatore incorporato, consente di ottenere valori di rumorosità particolarmente contenuti.



Allestimento con controllo elettronico (opzionale)

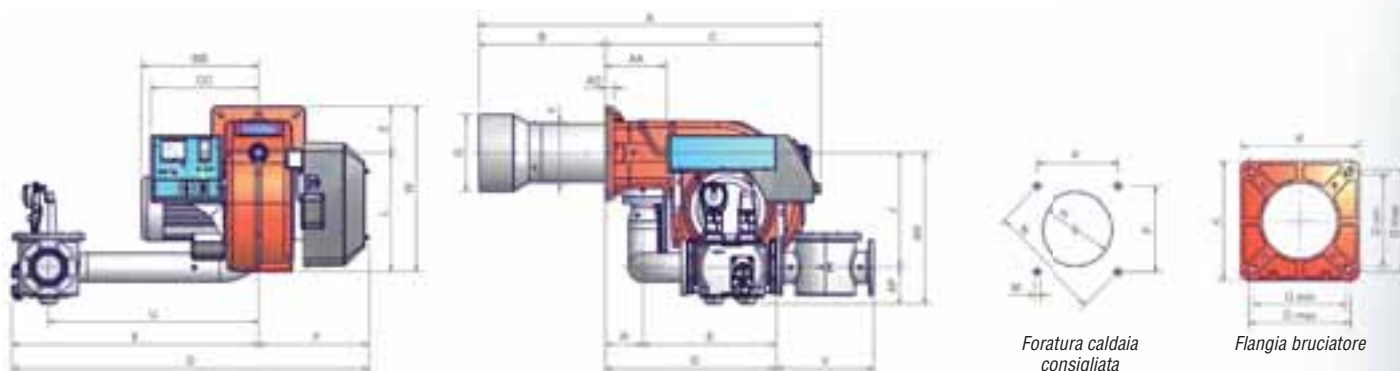




CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas
		min.	max.			
R91A	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	480	2.670	230/400V 3N ac	4	2" - DN65 - 80 - 100
R92A	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	480	3.050	230/400V 3N ac	5.5	2" - DN65 - 80 - 100
R93A	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	550	4.100	230/400V 3N ac	7.5	2" - DN65 - 80 - 100

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99



Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
R91A	1730	1280	1020	250
R92A	1730	1280	1020	260
R93A	1730	1280	1020	300

(* Valori indicativi (riferiti al modello con rampa gas DN 100))

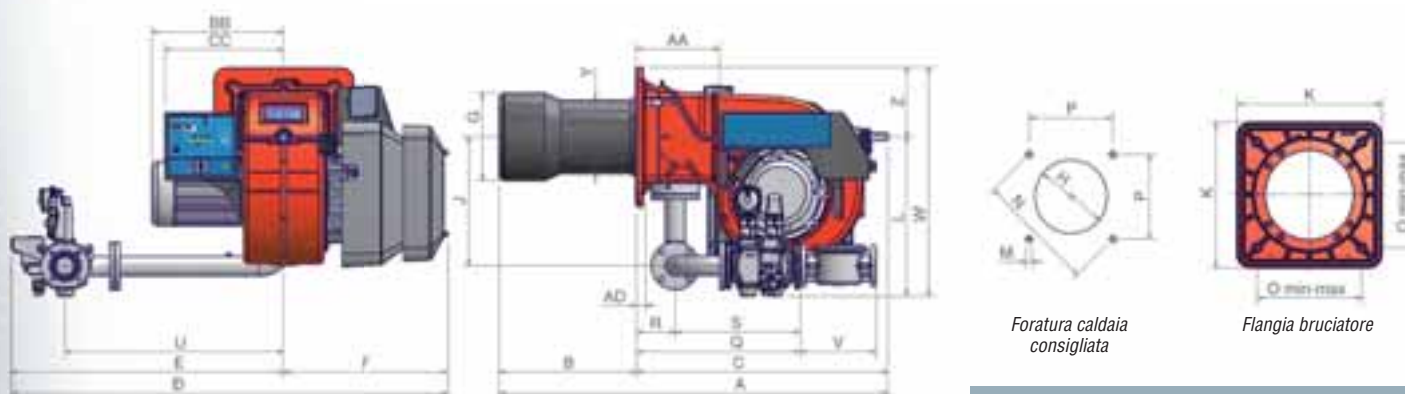
Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																										
		A	AA	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z	
		min.																		max								
R91A	M-.xx.S.IT.A.1.50	1333	242	490	419	843	422	1294	860	434	265	295	329	360	464	M12	417	280	310	295	522	148	374	624	216	649	228	185
R91A	M-.xx.S.IT.A.1.65	1333	242	490	419	843	422	1391	957	434	265	295	288	360	464	M12	417	280	310	295	551	148	403	750	292	649	228	185
R91A	M-.xx.S.IT.A.1.80	1333	242	490	419	843	422	1393	959	434	265	295	307	360	464	M12	417	280	310	295	592	148	444	750	322	649	228	185
R91A	M-.xx.S.IT.A.1.100	1333	242	490	419	843	422	1483	1049	434	265	295	447	360	464	M12	417	280	310	295	672	148	524	824	382	649	228	185
R92A	M-.xx.S.IT.A.1.50	1333	242	490	419	843	422	1294	860	434	269	299	329	360	464	M12	417	280	310	295	522	148	374	624	216	649	228	185
R92A	M-.xx.S.IT.A.1.65	1333	242	490	419	843	422	1391	957	434	269	299	288	360	464	M12	417	280	310	295	551	148	403	750	292	649	228	185
R92A	M-.xx.S.IT.A.1.80	1333	242	490	419	843	422	1393	959	434	269	299	307	360	464	M12	417	280	310	295	592	148	444	750	322	649	228	185
R92A	M-.xx.S.IT.A.1.100	1333	242	490	419	843	422	1483	1049	434	269	299	447	360	464	M12	417	280	310	295	672	148	524	824	382	649	228	185
R93A	M-.xx.S.IT.A.1.50	1338	242	495	460	843	422	1294	860	434	304	344	329	360	464	M12	417	280	310	295	522	148	374	624	216	649	228	185
R93A	M-.xx.S.IT.A.1.65	1338	242	495	460	843	422	1391	957	434	304	344	288	360	464	M12	417	280	310	295	551	148	403	750	292	649	228	185
R93A	M-.xx.S.IT.A.1.80	1338	242	495	460	843	422	1393	959	434	304	344	307	360	464	M12	417	280	310	295	592	148	444	750	322	649	228	185
R93A	M-.xx.S.IT.A.1.100	1338	242	495	460	843	422	1483	1049	434	304	344	447	360	464	M12	417	280	310	295	672	148	524	824	382	649	228	185

(* Valori indicativi)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas
		min.	max.			
R512A	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	600	4.500	230/400V 3N ac	9.2	2" - DN65 - 80 - 100
R515A	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	770	5.200	230/400V 3N ac	11	2" - DN65 - 80 - 100
R520A	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	1.000	6.400	230/400V 3N ac	15	2" - DN65 - 80 - 100
R525A	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	2.000	8.000	400V 3N ac	18.5	DN65 - 80 - 100

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99



Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
R512A	1570	1350	1120	300
R515A	1570	1350	1120	300
R520A	1570	1350	1120	350
R525A	1720	1500	1150	400

(*) Valori indicativi (riferiti al modello con rampa gas DN 100)

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																										
		A	AA	AD	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
R512A	M-.xx.S.IT.A.1.50	1475	323	35	530	508	945	446	1714	1071	643	340	380	494	540	597	M14	552	390	390	755	150	605	843	216	867	328	270
R512A	M-.xx.S.IT.A.1.65	1475	323	35	530	508	945	446	1692	1049	643	340	380	494	540	612	M14	552	390	390	633	150	483	843	292	882	328	270
R512A	M-.xx.S.IT.A.1.80	1475	323	35	530	508	945	446	1727	1084	643	340	380	494	540	628	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	898	328	270
R512A	M-.xx.S.IT.A.1.100	1475	323	35	530	508	945	446	1810	1167	643	340	380	494	540	641	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	911	328	270
R515A	M-.xx.S.IT.A.1.50	1475	323	35	530	508	945	446	1714	1071	643	380	420	494	540	597	M14	552	390	390	755	150	605	843	216	867	328	270
R515A	M-.xx.S.IT.A.1.65	1475	323	35	530	508	945	446	1692	1049	643	380	420	494	540	612	M14	552	390	390	633	150	483	843	292	882	328	270
R515A	M-.xx.S.IT.A.1.80	1475	323	35	530	508	945	446	1727	1084	643	380	420	494	540	628	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	898	328	270
R515A	M-.xx.S.IT.A.1.100	1475	323	35	530	508	945	446	1810	1167	643	380	420	494	540	641	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	911	328	270
R520A	M-.xx.S.IT.A.1.50	1475	323	35	530	508	945	446	1714	1071	643	400	440	494	540	597	M14	552	390	390	755	150	605	843	216	867	328	270
R520A	M-.xx.S.IT.A.1.65	1475	323	35	530	508	945	446	1692	1049	643	400	440	494	540	612	M14	552	390	390	633	150	483	843	292	882	328	270
R520A	M-.xx.S.IT.A.1.80	1475	323	35	530	508	945	446	1727	1084	643	400	440	494	540	628	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	898	328	270
R520A	M-.xx.S.IT.A.1.100	1475	323	35	530	508	945	446	1810	1167	643	400	440	494	540	641	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	911	328	270
R525A	M-.xx.S.IT.A.1.50	1475	145	35	530	650	945	571	1714	1071	643	434	484*	494	540	597	M14	552	390	390	755	150	605	843	216	867	328	270
R525A	M-.xx.S.IT.A.1.65	1475	145	35	530	650	945	571	1692	1049	643	434	484*	494	540	612	M14	552	390	390	633	150	483	843	292	882	328	270
R525A	M-.xx.S.IT.A.1.80	1475	145	35	530	650	945	571	1727	1084	643	434	484*	494	540	628	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	898	328	270
R525A	M-.xx.S.IT.A.1.100	1475	145	35	530	650	945	571	1810	1167	643	434	484*	494	540	641	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	911	328	270

(*) Valori indicativi



Modello	Rampa gas	Regolazione	R91A		R92A		R93A	
			Codice	Codice	Codice	Codice		
M-.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	012014853	012015253	012015253	012015653	012015653	012015653
M-.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	012014953	012015353	012015353	012015753	012015753	012015753
M-.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	012015053	012015453	012015453	012015853	012015853	012015853
M-.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	012015153	012015553	012015553	012015953	012015953	012015953
M-.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	012014854	012015254	012015254	012015654	012015654	012015654
M-.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	012014954	012015354	012015354	012015754	012015754	012015754
M-.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	012015054	012015454	012015454	012015854	012015854	012015854
M-.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	012015154	012015554	012015554	012015954	012015954	012015954

Modello	Rampa gas	Regolazione	R512A		R515A	
			Codice	Codice	Codice	Codice
M-.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	029010153	029010153	029010553	029010553
M-.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	029010253	029010253	029010653	029010653
M-.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	029010353	029010353	029010753	029010753
M-.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	029010453	029010453	029010853	029010853
M-.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	029010154	029010154	029010554	029010554
M-.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	029010254	029010254	029010654	029010654
M-.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	029010354	029010354	029010754	029010754
M-.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	029010454	029010454	029010854	029010854

Modello	Rampa gas	Regolazione	R520A		R525A	
			Codice	Codice	Codice	Codice
M-.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	029010953	029010953	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	029011053	029011053	029011453	029011453
M-.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	029011153	029011153	029011553	029011553
M-.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	029011253	029011253	029011653	029011653
M-.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	029010954	029010954	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	029011054	029011054	029011454	029011454
M-.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	029011154	029011154	029011554	029011554
M-.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	029011254	029011254	029011654	029011654

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella Accessori pag. 95)

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)

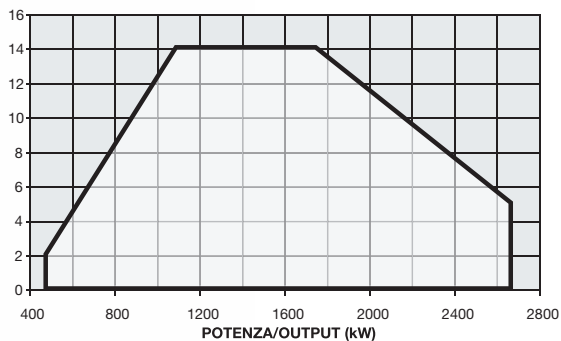
serienovanta-cinquecento

R91A-R92A-R93A-R512A-R515A-R520A-R525A

GAS

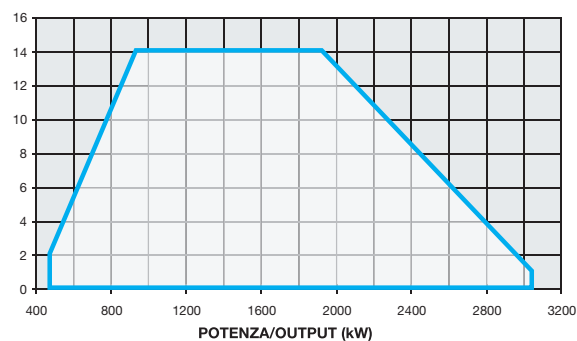
Contropressione in camera di combustione (mbar)

R91A PR-MD



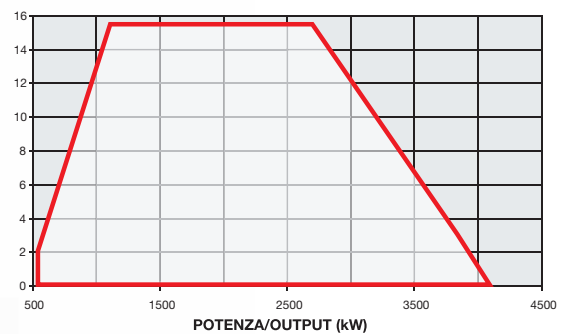
Contropressione in camera di combustione (mbar)

R92A PR-MD



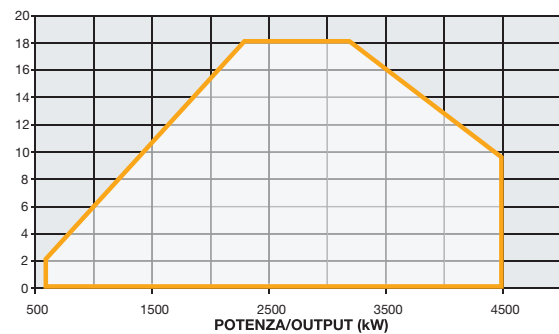
Contropressione in camera di combustione (mbar)

R93A PR-MD



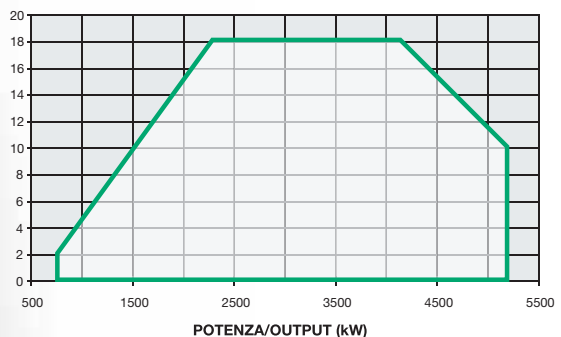
Contropressione in camera di combustione (mbar)

R512A PR-MD



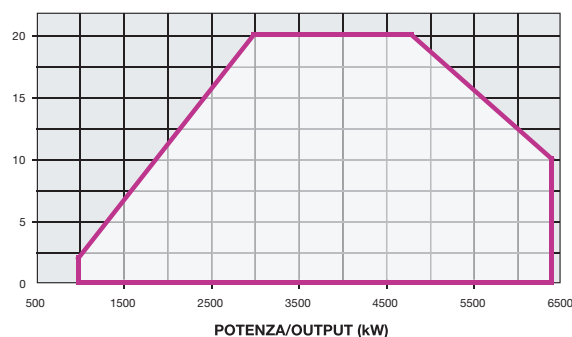
Contropressione in camera di combustione (mbar)

R515A PR-MD



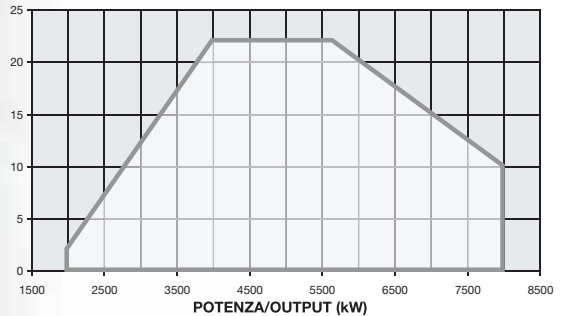
Contropressione in camera di combustione (mbar)

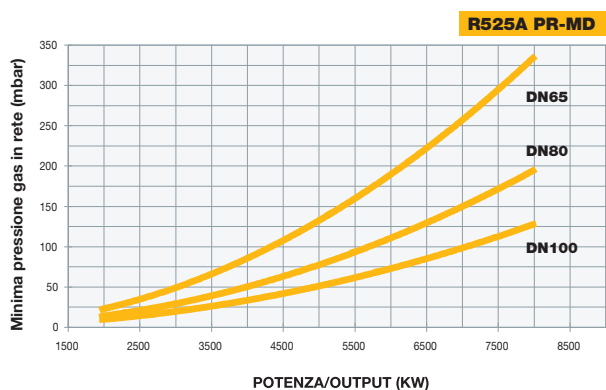
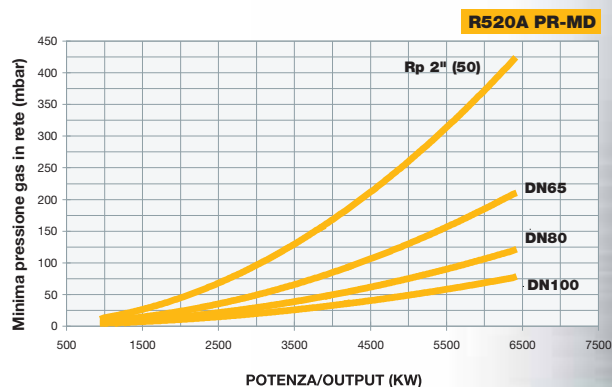
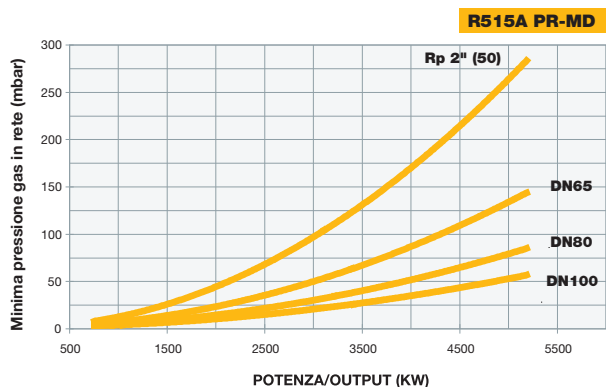
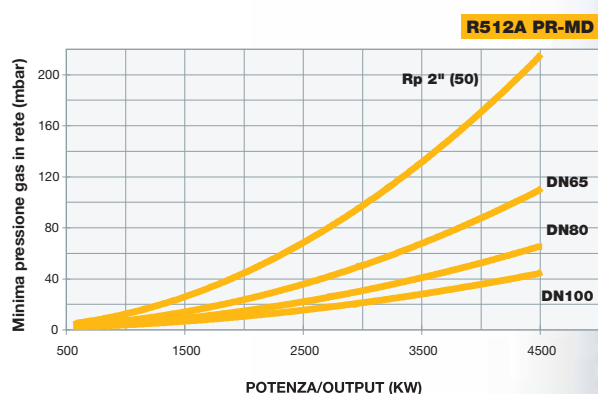
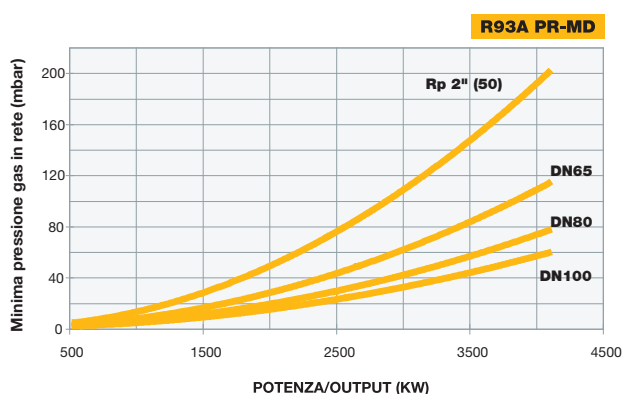
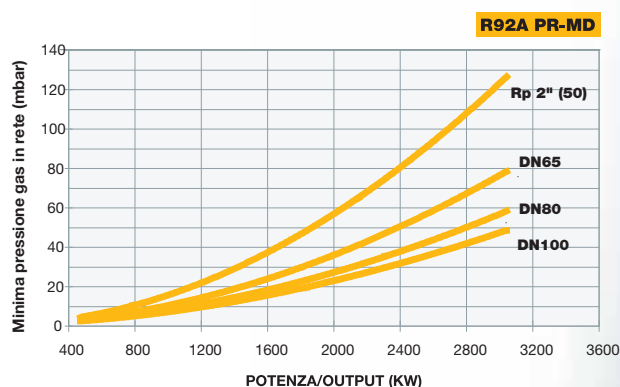
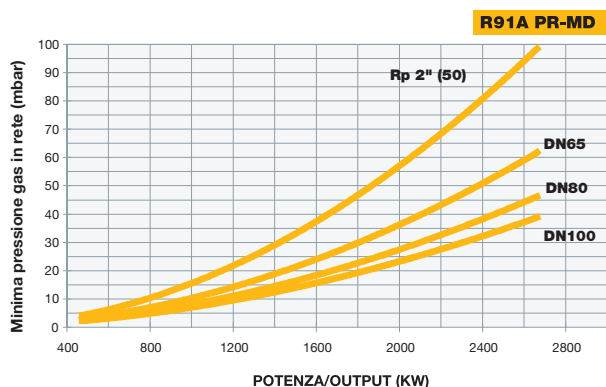
R520A PR-MD



Contropressione in camera di combustione (mbar)

R525A PR-MD





Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza gas, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.