



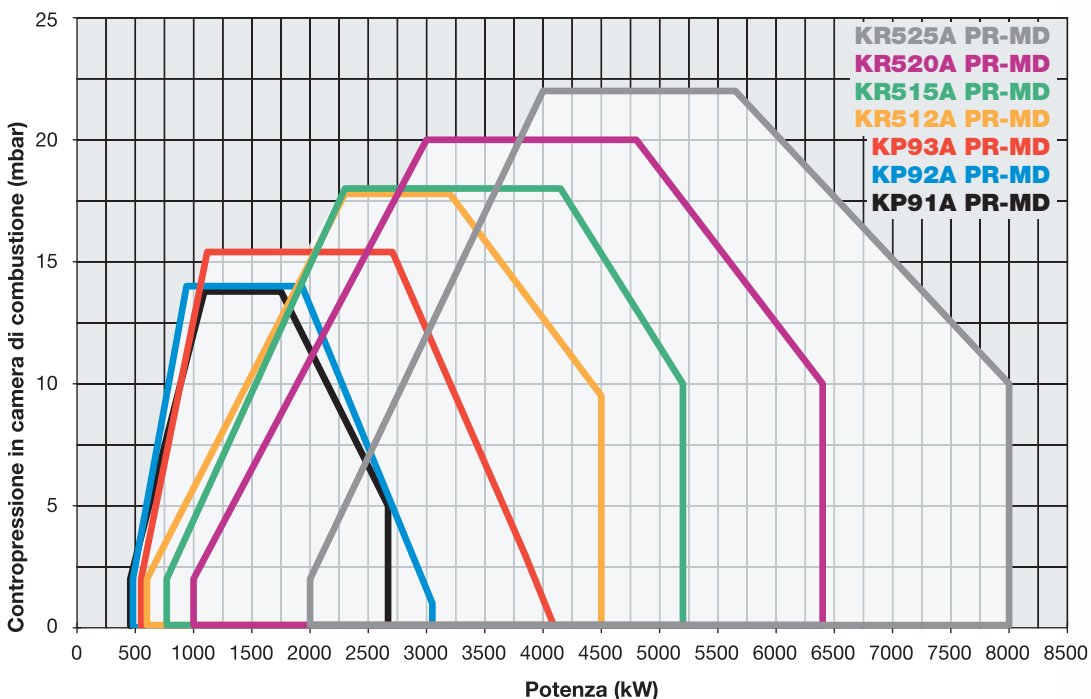
La serie dei bruciatori misti della famiglia KP integra perfettamente gli automatismi ed i sistemi di regolazione adottati sia sui bruciatori a gas sia su quelli ad olio combustibile per applicazioni di tipo industriale fino a 8000 kW. In grado di bruciare separatamente i due combustibili, sono dotati di un motore elettrico indipendente per il comando della pompa del combustibile liquido.

Nell'esercizio a gas infatti, il motore che aziona la pompa del combustibile liquido è fermo.

Il sistema di protezione fiamma è garantito dalla presenza di una fotocellula "UV".

Un preriscaldatore assicura la costante fluidità della nafta attraverso una serie di resistenze elettriche adatte allo scopo a basso carico termico.

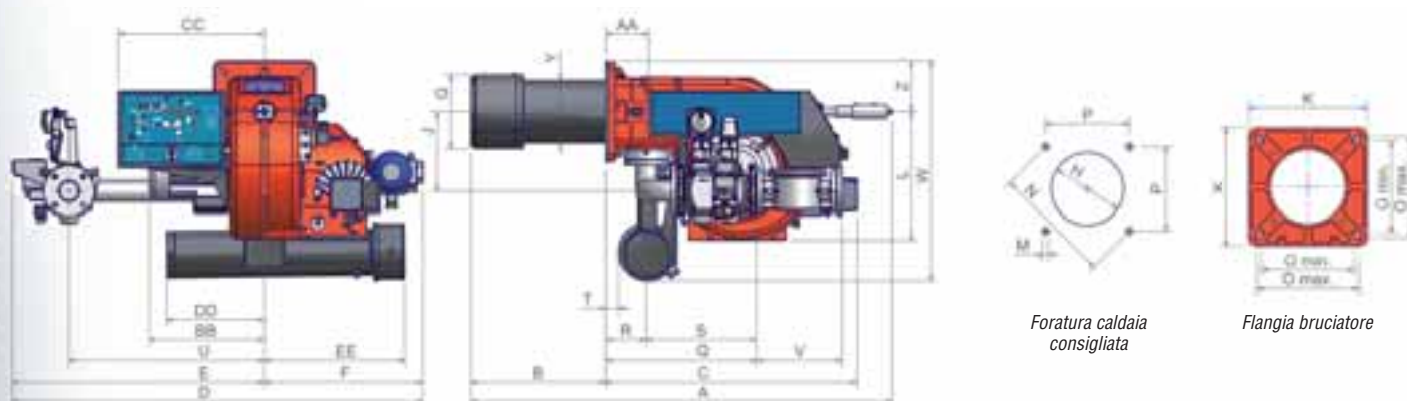
I bruciatori sono dotati di regolazione progressiva o modulante e nella versione standard sono adatti all'impiego di olio combustibile con viscosità 50 cSt a 50°C (7°E - 50°C). Su richiesta è disponibile anche la versione per olio combustibile con viscosità, 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C).



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Resistenze olio comb. kW	Attacchi gas
		min.	max.					
<b>KP91A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.xx	480	2.670	230/400V 3N ac	4	1.1	18	2" - DN 65 - 80 - 100
<b>KP92A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.xx	480	3.050	230/400V 3N ac	5.5	1.1	18	2" - DN 65 - 80 - 100
<b>KP93A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.xx	550	4.100	230/400V 3N ac	7.5	1.5	24	2" - DN 65 - 80 - 100

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



Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
<b>KP91A/KP92A/KP93A</b>	1730	1280	1020	370

(\*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																													
		AS	AA	BS	BB	C	CC	D	DD	E	EE	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	
		min. max.																													
<b>KP91A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.50	1538	157	490	419	918	532	1439	356	852	520	587	265	295	449	360	550	M12	417	280	310	295	522	148	374	47	624	216	798	228	185
<b>KP91A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.65	1538	157	490	419	918	532	1636	356	1049	520	587	265	295	447	360	565	M12	417	280	310	295	631	148	483	47	843	292	798	228	185
<b>KP91A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.80	1538	157	490	419	918	532	1671	356	1084	520	587	265	295	447	360	579	M12	417	280	310	295	683	148	535	47	875	322	798	228	185
<b>KP91A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.100	1538	157	490	419	918	532	1754	356	1167	520	587	265	295	447	360	592	M12	417	280	310	295	790	148	642	47	942	382	798	228	185
<b>KP92A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.50	1538	157	490	419	918	532	1439	356	852	520	587	269	299	449	360	550	M12	417	280	310	295	522	148	374	47	624	216	798	228	185
<b>KP92A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.65	1538	157	490	419	918	532	1636	356	1049	520	587	269	299	447	360	565	M12	417	280	310	295	631	148	483	47	843	292	798	228	185
<b>KP92A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.80	1538	157	490	419	918	532	1671	356	1084	520	587	269	299	447	360	579	M12	417	280	310	295	683	148	535	47	875	322	798	228	185
<b>KP92A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.100	1538	157	490	419	918	532	1754	356	1167	520	587	269	299	447	360	592	M12	417	280	310	295	790	148	642	47	942	382	798	228	185
<b>KP93A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.50	1543	157	495	460	918	532	1439	356	852	520	587	304	344	449	360	550	M12	417	280	310	295	522	148	374	47	624	216	798	228	185
<b>KP93A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.65	1543	157	495	460	918	532	1636	356	1049	520	587	304	344	447	360	565	M12	417	280	310	295	631	148	483	47	843	292	798	228	185
<b>KP93A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.80	1543	157	495	460	918	532	1671	356	1084	520	587	304	344	447	360	579	M12	417	280	310	295	683	148	535	47	875	322	798	228	185
<b>KP93A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.100	1543	157	495	460	918	532	1754	356	1167	520	587	304	344	447	360	592	M12	417	280	310	295	790	148	642	47	942	382	798	228	185

(\*) Valori indicativi

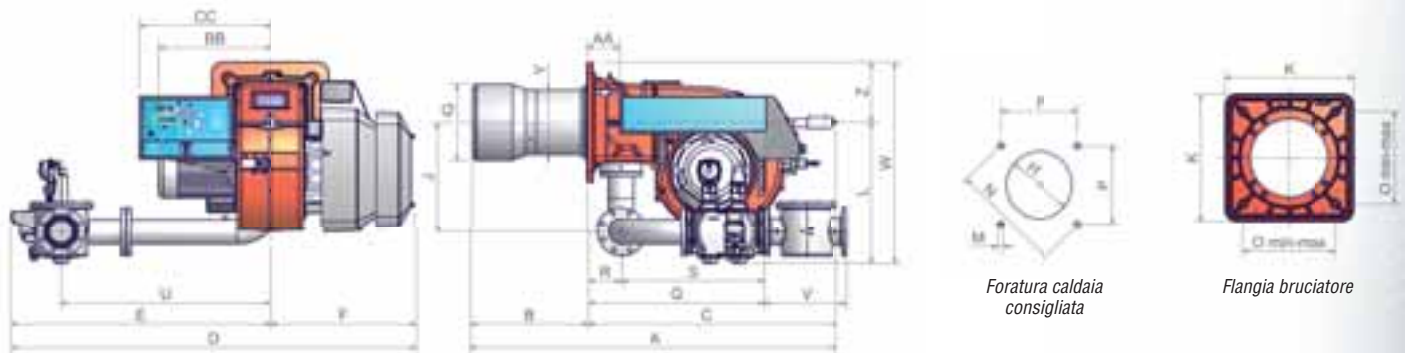
**N.B.** L'impianto di alimentazione olio combustibile dovrà essere eseguito secondo le prescrizioni UNI 9248 "Linee adduzione del combustibile liquido da serbatoio a bruciatore".



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Resistenze olio comb. kW	Attacchi gas
		min.	max.					
<b>KR512A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.xxx	600	4.500	230/400V 3N ac	9.2	1.5	24	2" - DN 65 - 80 - 100
<b>KR515A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.xxx	770	5.200	230/400V 3N ac	11	1.5	12 + 18	2" - DN 65 - 80 - 100
<b>KR520A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.xxx	1.000	6.400	230/400V 3N ac	15	2.2	18 + 24	2" - DN 65 - 80 - 100
<b>KR525A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.xxx	2.000	8.000	400V 3N ac	18.5	2.2	24 + 24	DN 65 - 80 - 100

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



Foratura caldaia consigliata

Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
<b>KR512A/KR515A/KR520A</b>	1760	1470	1300	470
<b>KR525A</b>	1800	1500	1300	480

(\*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																														
		A	AA	AC	AD	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	UU	V	W	Y	Z
<b>KR512A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.50	1586	323	250	35	594	100	530	508	1056	446	1722	1079	643	340	380	494	540	492	M14	552	390	390	755	150	605	843	36	216	762	328	270
<b>KR512A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.65	1586	323	250	35	612	118	530	508	1056	446	1692	1049	643	340	380	494	540	492	M14	552	390	390	633	150	483	843	36	292	762	328	270
<b>KR512A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.80	1586	323	250	35	626	132	530	508	1056	446	1727	1084	643	340	380	494	540	492	M14	552	390	390	685	150	535	875	36	322	762	328	270
<b>KR512A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.100	1586	323	250	35	639	145	530	508	1056	446	1810	1167	643	340	380	494	540	492	M14	552	390	390	792	150	642	942	36	382	762	328	270
<b>KR515A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.50	1600	323	250	35	594	100	530	508	1070	446	1722	1079	643	380	420	494	540	492	M14	552	390	390	755	150	605	843	36	216	762	328	270
<b>KR515A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.65	1600	323	250	35	612	118	530	508	1070	446	1692	1049	643	380	420	494	540	492	M14	552	390	390	633	150	483	843	36	292	762	328	270
<b>KR515A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.80	1600	323	250	35	626	132	530	508	1070	446	1725	1084	643	380	420	494	540	492	M14	552	390	390	685	150	535	875	36	322	762	328	270
<b>KR515A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.100	1600	323	250	35	639	145	530	508	1070	446	1810	1167	643	380	420	494	540	492	M14	552	390	390	792	150	642	942	36	382	762	328	270
<b>KR520A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.50	1670	323	254	35	594	100	530	508	1140	446	1722	1079	643	400	450	494	540	492	M14	552	390	390	755	150	605	843	36	216	876	328	270
<b>KR520A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.65	1670	323	254	35	612	118	530	508	1140	446	1692	1049	643	400	450	494	540	492	M14	552	390	390	633	150	483	843	36	292	876	328	270
<b>KR520A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.80	1670	323	254	35	626	132	530	508	1140	446	1727	1084	643	400	450	494	540	492	M14	552	390	390	685	150	535	875	36	322	876	328	270
<b>KR520A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.100	1670	323	254	35	639	145	530	508	1140	446	1810	1167	643	400	450	494	540	492	M14	552	390	390	792	150	642	942	36	382	876	328	270
<b>KR525A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.65	1670	145	275	35	612	118	530	650	1140	598	1692	1049	643	434	484*	494	540	492	M14	552	390	390	633	150	483	843	78	292	934	328	270
<b>KR525A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.80	1670	145	275	35	626	132	530	650	1140	598	1727	1084	643	434	484*	494	540	492	M14	552	390	390	685	150	535	875	78	322	934	328	270
<b>KR525A</b>	MN.xx.S.IT.A.1.100	1670	145	275	35	639	145	530	650	1140	598	1810	1167	643	434	484*	494	540	492	M14	552	390	390	792	150	642	942	78	382	934	328	270

(\*) Valori indicativi

(\*) Fare il foro H più piccolo ma superiore alla quota Y e montare il boccaglio dall'interno della caldaia. In alternativa, tra bruciatore e caldaia, montare una controflangia

Modello	Rampa gas	Regolazione	KP91A		KP92A		KP93A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MN.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	012081753		012082153		012081353	
MN.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	012081853		012082253		012081453	
MN.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	012081953		012082353		012081553	
MN.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	012082053		012082453		012081653	
MN.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	012081754		012082154		012081354	
MN.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	012081854		012082254		012081454	
MN.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	012081954		012082354		012081554	
MN.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	012082054		012082454		012081654	

Modello	Rampa gas	Regolazione	KR512A		KR515A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MN.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	029080153		029080553	
MN.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	029080253		029080653	
MN.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	029080353		029080753	
MN.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	029080453		029080853	
MN.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	029080154		029080554	
MN.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	029080254		029080654	
MN.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	029080354		029080754	
MN.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	029080454		029080854	

Modello	Rampa gas	Regolazione	KR520A		KR525A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MN.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	029080953		-	
MN.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	029081053		029081453	
MN.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	029081153		029081553	
MN.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	029081253		029081653	
MN.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	029080954			
MN.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	029081054		029081454	
MN.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	029081154		029081554	
MN.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	029081254		029081654	

(\*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella Accessori pagg. 95 e 182)

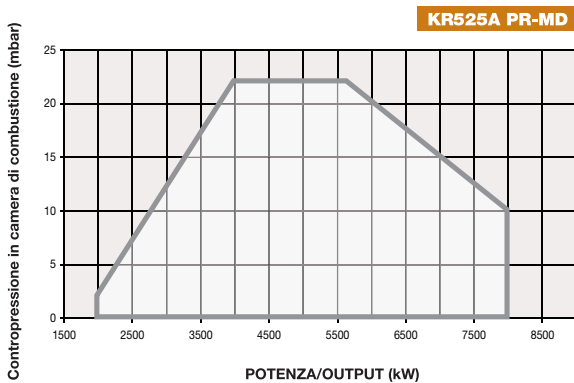
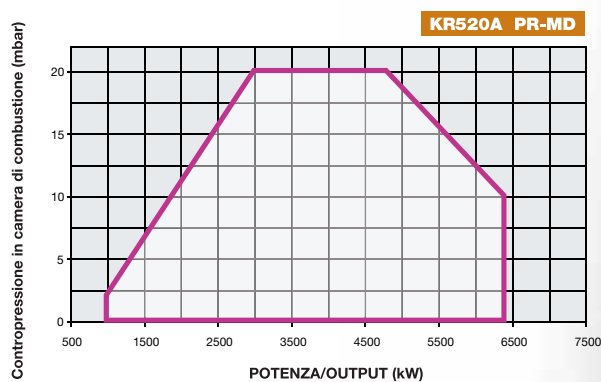
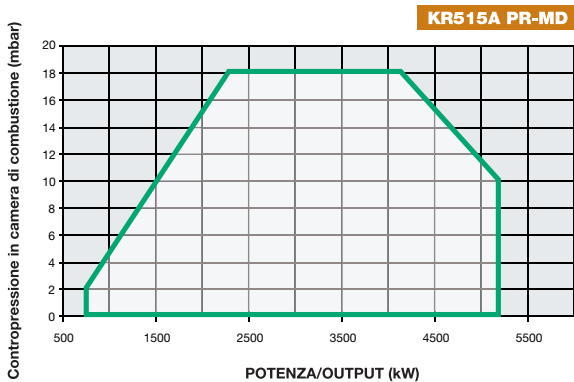
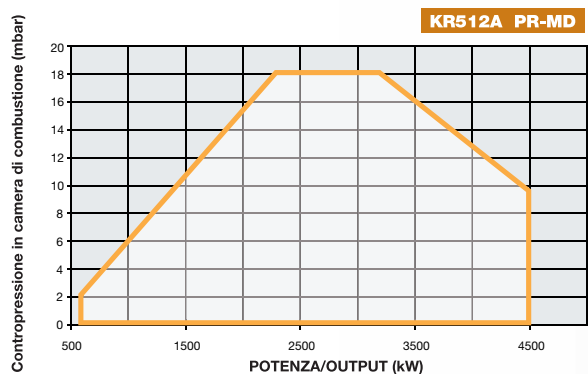
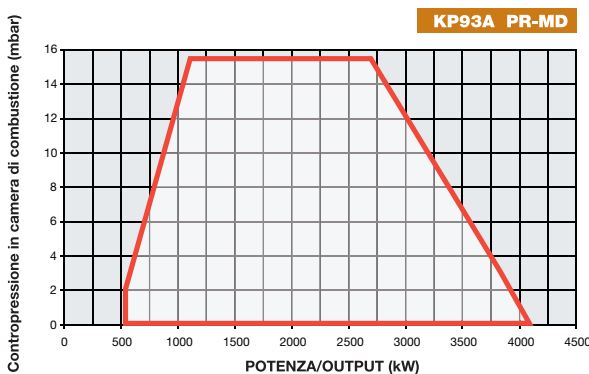
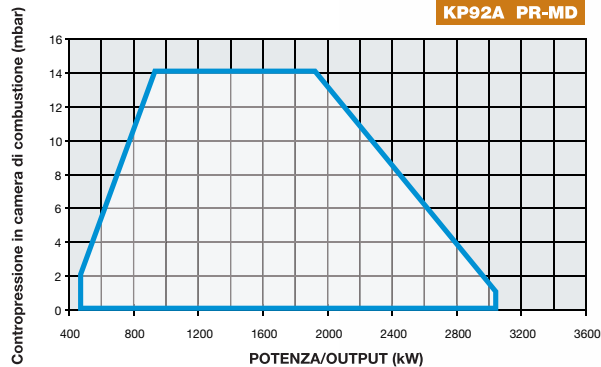
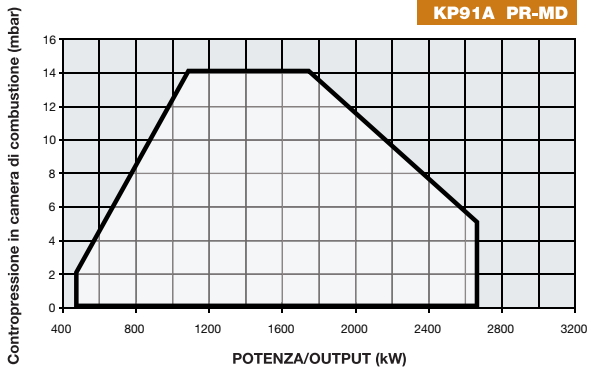
Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

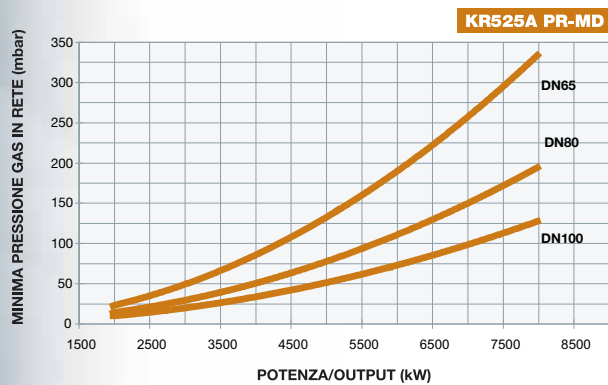
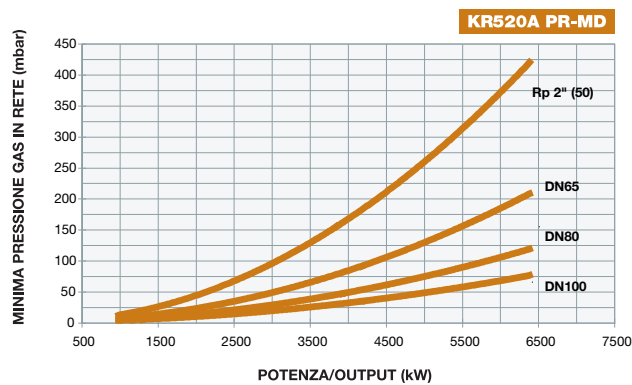
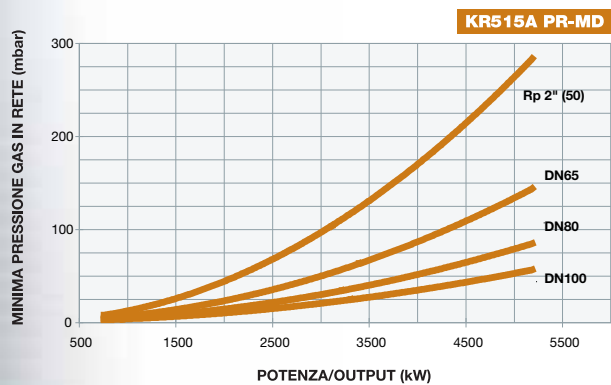
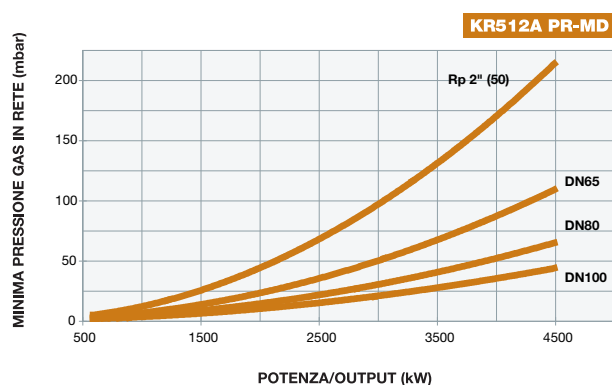
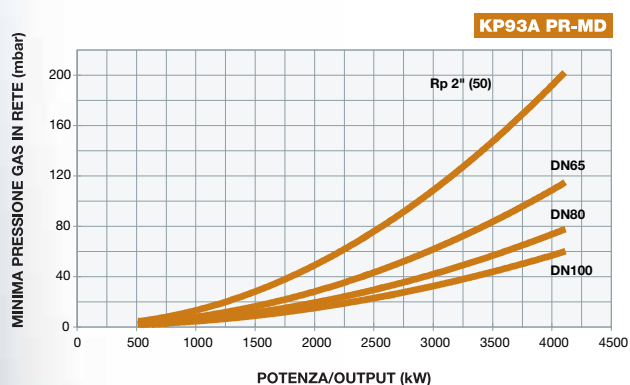
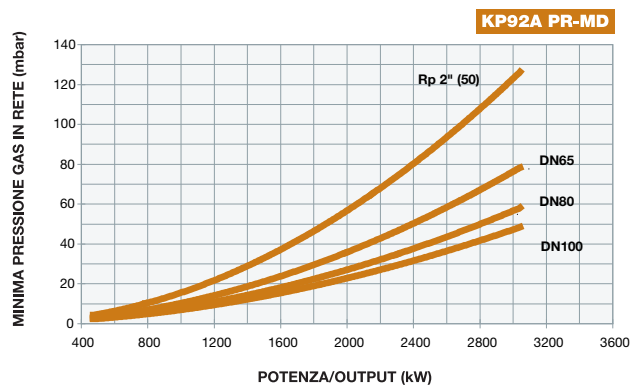
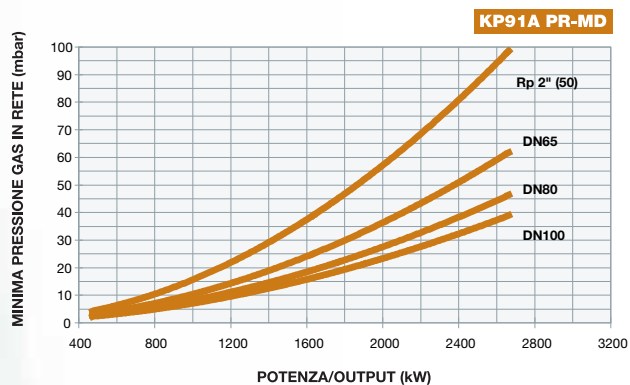
Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

Maggiorazione per oli combustibili con viscosità fino a 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C), per bruciatori progressivi e modulanti, € 1.570,00

N.B. L'impianto di alimentazione olio combustibile dovrà essere eseguito secondo le prescrizioni UNI 9248 "Linee adduzione del combustibile liquido da serbatoio a bruciatore".

Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)





**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.