

Газовые бустеры DLE...-...- 2

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

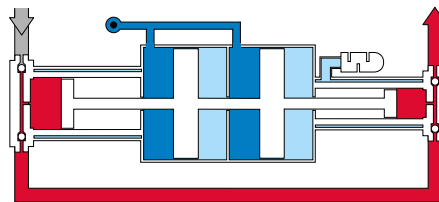
Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: mox@nt-rt.ru || сайт: <https://maximator.nt-rt.ru/>

Gas booster Series

» DLE...-...-2 two stage, 2 air drive sections

Maximator gas boosters in two stage design with 2 air drive pistons are suitable for the use in hazardous areas of Zone 1, device group II, device category 2G, explosion group II B. The compact and effective gas boosters with two air drive and two high pressure sections are available in different pressure ratios. By combining two different pressure stages and the effective cooling of both stages, even high compression ratios can be realised with just one gas booster and low available air drive pressure.



Working principle DLE 15-30-2

DLE...-...-2

- » Two stage
- » With two air drive sections
- » Working pressure up to 2100 bar (30000 psi)
- » Formula for gas outlet pressure: see table
- » Material: compressor head, high pressure cylinders and high-pressure pistons as well as fittings made of aluminum (Stages 2 and 5) or stainless steel (Stages 15, 30 and 75); PTFE seals.
- » All gas boosters are equipped with media separation (Z) and flushing connection (SFP) (Z-connections, SFP = G 1/8 ").
- » Active cooling from DLE 2-5-2, stage 5 included as standard
- » Suitable for air drive pressures (p_L) from 1 to 10 bar (14.5 to 145 psi)

Options for DLE... -...-2

- » Special sealing options for high and low temperature applications (-40 up to +120 °C)
- » EXIIC-Option (Device group IIC)
- » FEC-Option for dry compressed air or nitrogen drive
- » C-Option for CO₂ applications
- » S-Option for O₂ applications
- » H2-Option for H₂ applications
- » ZK option: intercooler for gas cooling after the first compression stage
- » Various connections for inlet / outlet (BSP, NPT, UNF)

Type	Pressure ratio i_1 / i_2^*	Stroke volume**		max. working pressure p _B ***		min. gas inlet pressure p _{Amin}		max. gas inlet pressure p _{Amax}
		[cm ³]	[in ³]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	
DLE 2-5-2	1:4 / 1:10	922	56,3	100	1450	0	0	1,6*p _L
DLE 5-15-2	1:10 / 1:30	373	22,8	300	4350	2	29	3,2*p _L
DLE 5-30-2	1:10 / 1:60	373	22,8	600	8700	2	29	1*p _L
DLE 15-30-2	1:30 / 1:60	122	7,4	600	8700	7	102	15*p _L
DLE 15-75-2	1:30 / 1:150	122	7,4	1500	21750	7	102	5*p _L
DLE 30-75-2	1:60 / 1:150	60	3,7	1500	21750	15	218	24*p _L
DLE 30-75-2-25	1:60 / 1:150	60	3,7	1800	25000	15	218	24*p _L
DLE 30-75-2-30	1:60 / 1:150	60	3,7	2100	30000	15	218	24*p _L

* Pressure ratio of air drive piston surface area to output piston surface area

** Calculated stroke volume

*** Maximum permissible static working pressure

p_A = Gas inlet pressure

p_B = Working pressure

p_L = Air drive pressure

i = Pressure ratio

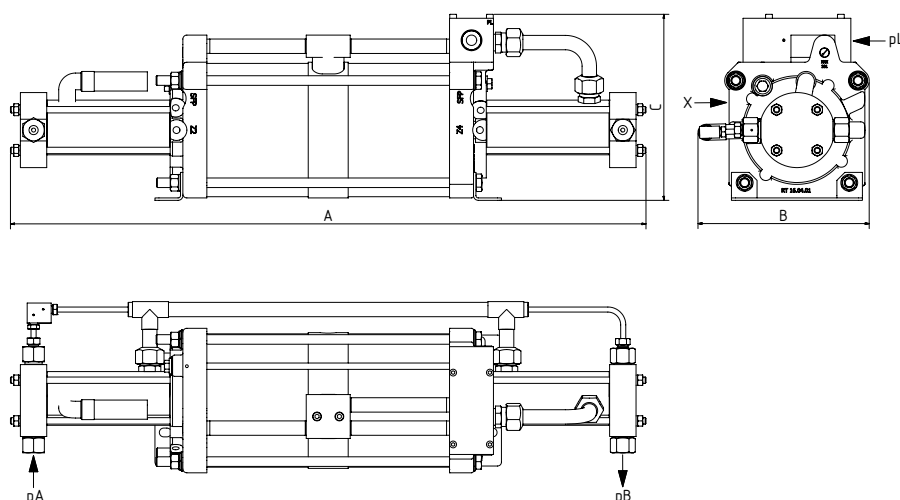


DLE 15-30-2

Accessories:

- » Air control unit
- » Pressure switches
- » Cooler
- » Spare part sets
- » Valves, Fittings, Tubing
- » Gas booster stations ready for connection according to specification

Further options and accessories on request.



Type	Formula for gas outlet pressure p_B	Connections ["]			Dimensions [mm]			Weight [kg]
		Luft	Einlass A	Auslass B	A	B	C	
DLE 2-5-2	$p_B = 10 \cdot p_L + 10/4 \cdot p_A$	G 3/4	G 1/2	G 1/2	788	235	233	20
DLE 5-15-2	$p_B = 30 \cdot p_L + 30/10 \cdot p_A$	G 3/4	G 1/2	G 1/4	791	257	233	27,3
DLE 5-30-2	$p_B = 60 \cdot p_L + 60/10 \cdot p_A$	G 3/4	G 1/2	G 1/4	791	257	233	27,2
DLE 15-30-2	$p_B = 60 \cdot p_L + 60/30 \cdot p_A$	G 3/4	G 1/4	G 1/4	796	215	233	25,4
DLE 15-75-2	$p_B = 150 \cdot p_L + 150/30 \cdot p_A$	G 3/4	G 1/4	G 1/4 ①	799	215	233	16,3
DLE 30-75-2	$p_B = 150 \cdot p_L + 150/60 \cdot p_A$	G 3/4	G 1/4	G 1/4 ①	799	215	233	25,4
DLE 30-75-2-25	$p_B = 150 \cdot p_L + 150/60 \cdot p_A$	G 3/4	G 1/4	9-16-18UNF (4H)	822	272	233	25,4
DLE 30-75-2-30	$p_B = 150 \cdot p_L + 150/60 \cdot p_A$	G 3/4	G 1/4	9-16-18UNF (4H)	822	272	233	25,4

① High pressure gas booster with outlet connections type BSPP or NPT are suitable for outlet pressures of up to 1050 bar (15000 psi). For higher outlet pressures, the gas boosters must be ordered with high pressure connections according to the required pressure range.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: mox@nt-rt.ru || сайт: <https://maximator.nt-rt.ru/>